

REELY

Ⓓ Bedienungsanleitung

VORTEX MINI 2 in 1 Drohne und Luftkissenfahrzeug FPV

Best.-Nr. 2147018

Seite 2 - 17

ⒼⒷ Operating Instructions

VORTEX MINI 2 in 1 drone and hovercraft FPV

Item No. 2147018

Page 18 - 33

CE

	Seite
1. Einführung	3
2. Symbol-Erklärung	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
4. Lieferumfang	4
5. Ausstattung und Funktionen	4
6. Sicherheitshinweise	5
a) Allgemeines	5
b) Angeschlossene Geräte	6
c) LED-Leuchte	6
d) Batterien/Akkus	6
7. Bedienelemente	7
8. Einstellung der Fernsteueranlage	8
a) Einlegen der Batterien	8
b) Fernsteuerung einschalten	8
9. Einstellen der Drohne	9
a) Drohnenakku laden	9
b) Einrichten des Drohnenakkus	9
c) Koppelung der Drohne mit der Fernsteuerung	10
d) Grundsätzliche Informationen zum Steuern von Drohnen	11
e) Praktische Flugtipps für Anfänger	11
f) Drohne starten	12
g) Trimmen der Drohne	12
h) Headless-Modus	12
i) Rückkehrtaste	13
j) Niedrige und hohe Geschwindigkeit	13
k) Flips und Rollen	13
10. Video- und Fotoaufnahmen	14
11. Smartphone-Halter	15
12. Einrichten des Luftkissenmodus	15
13. Pflege und Reinigung	15
14. Konformitätserklärung (DOC)	16
15. Entsorgung	16
a) Produkt	16
b) Batterien/Akkus	16
16. Technische Daten	17
a) Technische Daten	17
b) Drohne	17
c) Drohnen Akku	17
d) Luftkissenbasis	17

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen.

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



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Daran sollten Sie auch denken, wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de

Österreich: www.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

2. Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine elektrisch angetriebene Modell-Luftkissendrohne, die mit Hilfe der beiliegenden Fernsteueranlage drahtlos per 2,4-GHz-Funksignal gesteuert wird. Das Modell ist für die Verwendung im Innen-/Außenbereich in Räumen mit einer Höhe von mindestens 3 Metern und einer Breite von 5 Metern vorgesehen.

Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden

Das Produkt ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüssen, Bränden oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

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

4. Lieferumfang

- Drohne
- Luftkissenbasis
- Sender
- USB-Ladekabel
- Schraubendreher
- 2 x Ersatz-Rotoren
- Smartphone-Halter
- Bedienungsanleitung

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.



5. Ausstattung und Funktionen

- 2-in-1-Drohne und Luftkissenfahrzeug für Aktivitäten auf dem Land und in der Luft
- Geeignet für den Innen- und Außenbereich
- 2,4-GHz-Fernsteuerung mit einer Reichweite von 30 Metern
- Leicht, kompakt und tragbar
- Für Stunts wie z. B. Flips und 360-Grad-Rollen
- Der Headless-Modus erleichtert das Lenken und ermöglicht es Ihnen, entsprechend Ihrer Ausrichtung zu steuern.
- 2 Geschwindigkeitsstufen (hoch und niedrig), auf Knopfdruck zugänglich
- Mit der Rückkehrtaste kehrt die Drohne jedes Mal zum Ausgangspunkt zurück.
- Integrierte 720-Pixel-WLAN-Kamera mit Videofunktion
- Benutzerdefinierte App für die Anzeige von Live-Videos auf einem Smartphone oder Tablet
- Mit dem Smartphone-Halter können Sie ein Smartphone an der Fernsteuerung befestigen.
- Mit LED-Beleuchtung für Nachtflüge
- Akkus können in nur 40 Minuten aufgeladen werden

6. Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemeines

Beachten Sie: In verschiedenen Ländern der EU ist die Verwendung von Modelldrohnen verboten! Beachten Sie auch die lokalen, gesetzlichen Regelungen zum Betrieb von Modelldrohnen. In Deutschland sind zum Beispiel die Regelungen für einen Betreiber von Modelldrohnen jeglicher Art in der Luftverkehrsordnung festgeschrieben. Zuwiderhandlungen der dort aufgezeigten gesetzlichen Regelungen können empfindliche Strafen als auch Einschränkungen im Versicherungsschutz nach sich ziehen.

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Haustieren und Kindern unter 14 Jahren fern.
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht unbeaufsichtigt liegen; dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.
- Wählen Sie einen geeigneten Standort, um die Drohne in einem freien Gebiet mit einer Breite von mindestens 5 Metern und einer Höhe von 3 Metern zu fliegen. Vergewissern Sie sich, dass keine potentiellen Gefahren wie z. B. elektrische Freileitungen vorhanden sind.
- Bei einem schweren Absturz (zum Beispiel aus großer Höhe) können die elektronischen Gyro-Sensoren beschädigt werden. Vor einem erneuten Flug ist daher unbedingt die volle Funktion zu prüfen!



b) Angeschlossene Geräte

- Halten Sie sich beim Einschalten der Drohne und beim Herstellen einer Verbindung zur Fernbedienung stets an die in dem jeweiligen Abschnitt dieser Bedienungsanleitung beschriebene Vorgehensweise. Nur so kann eine Abstimmfunktion zwischen Fernbedienung und Drohne stattfinden, damit die Drohne zuverlässig auf die Steuerbefehle reagiert.
- Stellen Sie sicher, dass innerhalb der Reichweite der Fernsteuerung keine weiteren Modelle auf dem gleichen 2,4-GHz-Band (Sendefrequenz) betrieben werden. Prüfen Sie immer, ob Ihr Modell nicht durch gleichzeitig betriebene 2,4-GHz-Sendeanlagen gestört wird, da Sie andernfalls eventuell die Kontrolle über die Drohne verlieren!
- Überprüfen Sie die Funktionssicherheit Ihres Modells und der Fernsteueranlage. Achten Sie dabei auf sichtbare Beschädigungen, wie z. B. beschädigte Steckverbindungen oder beschädigte Kabel. Sämtliche beweglichen Teile am Modell müssen leichtgängig funktionieren.
- Der Drohnenakku muss vor dem Gebrauch gemäß den Anweisungen des Herstellers aufgeladen werden. Achten Sie bei den Batterien im Sender auf eine noch ausreichende Restkapazität (Batterietester verwenden). Sollten die Batterien leer sein, so tauschen Sie immer den kompletten Satz und niemals nur einzelne Batterien aus.
- Versuchen Sie niemals, die Drohne während des Fluges zu berühren. Halten Sie Ihren Körper und Ihre Haare von rotierenden Teilen wie z. B. Rotoren fern.
- Fliegen Sie mit Ihrem Modell nur dann, wenn Ihre Reaktionsfähigkeit uneingeschränkt gegeben ist. Müdigkeit, Alkohol- oder Medikamenten-Einfluss können zu Fehlreaktionen führen.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen anderer Geräte, die mit dem Produkt verbunden sind.

c) LED-Leuchte

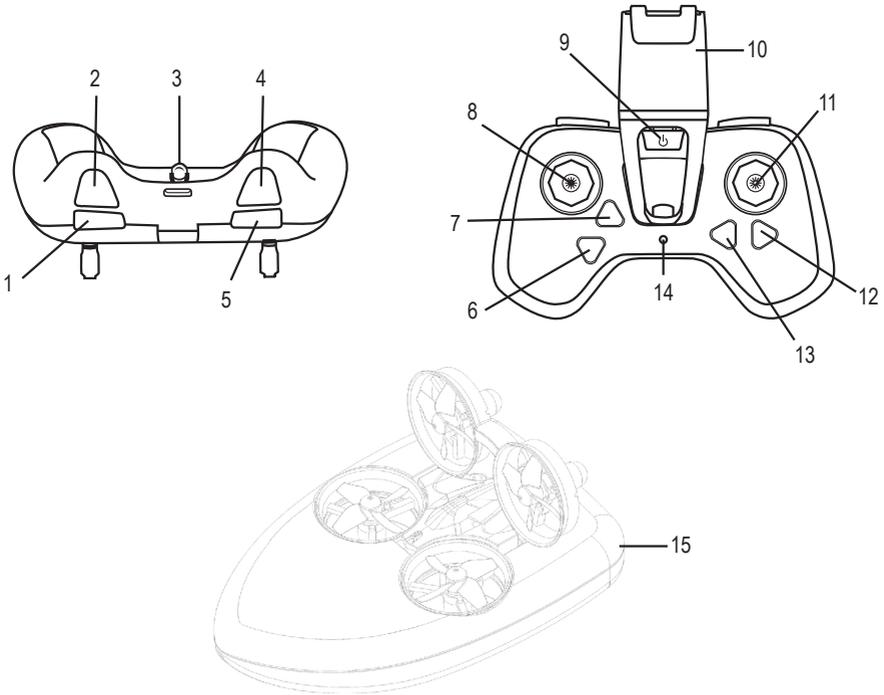
- Achtung, LED-Licht:
 - Blicken Sie nicht direkt in das LED-Licht!
 - Blicken Sie weder direkt noch mit optischen Geräten in den Lichtstrahl!

d) Batterien/Akkus

Die folgenden Anweisungen gelten für alle Batterien, es sei denn, es wird eine bestimmte Batterie angegeben (z. B. wiederaufladbare oder nicht wiederaufladbare Batterie).

- Achten Sie beim Einlegen von Batterien auf die richtige Polung.
- Batterien müssen aus dem Gerät entfernt werden, falls dieses längere Zeit nicht verwendet werden soll, um ein Auslaufen zu umgehen. Auslaufende oder beschädigte Batterien können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Batterien müssen für Kinder unzugänglich aufbewahrt werden. Lassen Sie Batterien / Akkus nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Alle Batterien sollten gleichzeitig ersetzt werden. Das Mischen von alten und neuen Batterien im Gerät kann zum Auslaufen der Batterien und zur Beschädigung des Geräts führen.
- Nehmen Sie keine Batterien auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

7. Bedienelemente



- 1 Taste für hohe/niedrige Geschwindigkeit
- 2 Headless-Modus und Rückkehrtaste
- 3 Schacht für Smartphone-Halter
- 4 Foto/Video-Taste (nur mit Nicht-WLAN-Kameras kompatibel)
- 5 Taste für Flipp-Funktion
- 6 Vorwärts-Trimmtaste
- 7 Rückwärts-Trimmtaste
- 8 Gashebel zum Auf- und Abstieg, zur Bewegung nach links/rechts und zum Stoppen der Rotoren
- 9 Ein-/Aus-Taster
- 10 Smartphone-Halter
- 11 Steuerknüppel zur Bewegung vorwärts, rückwärts, links und rechts
- 12 Trimmtaste rechts
- 13 Trimmtaste links
- 14 LED-Anzeige
- 15 Luftkissenbasis

8. Einstellung der Fernsteueranlage

→ Im weiteren Verlauf der Anleitung beziehen sich die Ziffern im Text immer auf das nebenstehende Bild bzw. auf die Bilder innerhalb des Abschnittes. Querverweise zu anderen Bildern werden mit der entsprechenden Nummer angegeben.

Die Bilder der Fernsteuerung und der Drohne in dieser Bedienungsanleitung dienen lediglich zu Informationszwecken. Die Aufkleber, das Design und die Farbgestaltung können von den Abbildungen abweichen.

a) Einlegen der Batterien

Zur Stromversorgung der Fernsteuerung werden vier Batterien vom Typ AAA benötigt.

→ Aus Gründen der Betriebssicherheit und Betriebsdauer sind für den Betrieb des Funk-Senders ausschließlich Batterien und keine Akkus zu verwenden.

Zum Einlegen der Batterien gehen Sie wie folgt vor:

Lösen Sie an der Senderrückseite die Halteschrauben der Batteriefachdeckel und heben Sie die Batteriefachdeckel ab.

Legen Sie die Batterien in die Batteriefächer ein. Achten Sie darauf, dass Sie die Batterien polungsrichtig einlegen.

Setzen Sie die Batteriefachdeckel wieder auf und drehen Sie die Schrauben wieder fest.

b) Fernsteuerung einschalten

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste (9), um die Fernsteuerung einzuschalten.

Daraufhin blinkt die rote LED-Anzeige (14).

Hinweis: Nach Abschluss des Kopplungsvorgangs zwischen Fernsteuerung und Drohne leuchtet die LED-Anzeige an der Fernsteuerung dauerhaft.



Wichtig!

Bei verbrauchten Batterien ertönt ein dauerhafter Signalton. Um sicherzustellen, dass Sie den Kontakt mit der Drohne nicht verlieren, sollten Sie die Batterien sofort austauschen.

9. Einstellen der Drohne

Der Drohnenakku kann über das mitgelieferte USB-Kabel aufgeladen werden.

→ Das Ladekabel ist aufgewickelt. Vor dem ersten Einsatz sollte der Kabelbinder geöffnet und das Ladekabel auf seine komplette Länge abgewickelt werden.

a) Drohnenakku laden

Verbinden Sie den USB-Stecker des Ladekabels mit der USB-Buchse eines Computers/Notebooks oder eines USB-Ladesteckers.

Verbinden Sie den verpolungssicheren Steckverbinder des Ladekabels mit dem Anschluss-Stecker des Drohnenakkus.

Warten Sie, bis die rote LED-Ladeanzeige am USB-Anschluss aufleuchtet und anzeigt, dass der Akku vollständig geladen ist. Das Aufladen des Akkus dauert etwa 40 Minuten, was dann für eine Flugzeit von 5 Minuten ausreicht.

Trennen Sie unmittelbar nach dem Ladevorgang den Drohnenakku vom Ladekabel und ziehen Sie den USB-Stecker des Ladekabels aus dem Computer/Notebook bzw. Steckerlader.



Wichtig!

Schließen Sie das USB-Kabel nicht an einem USB-Hub ohne eigenes Netzteil an (z.B. ein USB-Port in einer Tastatur o.ä.), da hier der Strom für die Ladefunktion nicht ausreichend ist.

Das Betriebssystem erkennt beim Anschluss des Ladekabels keine neue Hardware, da der USB-Port nur für die Ladefunktion verwendet wird. Bitte beachten Sie, dass die meisten USB-Ports des Computers/Notebooks nur dann aktiv sind, wenn der Computer/Notebook eingeschaltet ist.

Wir empfehlen Ihnen deshalb, das Ladekabel nur dann an den Computer/Notebook anzuschließen, wenn dieser eingeschaltet ist.



Wichtig!

Laden Sie den Drohnenakku nur mit Hilfe des beiliegenden USB-Ladegeräts. Versuchen Sie niemals, den Akku mit anderen bzw. ungeeigneten Ladegeräten zu laden! Entnehmen Sie den Akku zum Laden aus der Drohne. Laden Sie den Akku niemals, wenn er noch in der Drohne eingesetzt ist. Laden Sie den Akku nur dann, wenn Sie den Ladevorgang auch überwachen können.

b) Einrichten des Drohnenakkus

Die Drohne schaltet sich automatisch ein, wenn Sie den Akku in die Drohne einlegen. Um die Flugzeit zu maximieren, führen Sie diesen Schritt nur durch, wenn Sie bereit sind, Ihre Drohne zu verwenden.

Der Drohnenakku wird an der Unterseite der Drohne von hinten in das Batteriefach geschoben, bis er einrastet.

Die Anschlusskabel des Akkus müssen dabei nach hinten zeigen.

Stecken Sie den reversiblen Batteriestecker in den Stecker neben dem Gehäuse.

c) Koppelung der Drohne mit der Fernsteuerung

→ Bevor Sie den Akku in die Drohne einlegen, stellen Sie sicher, dass Drohne und Fernbedienung direkt nebeneinander liegen. Nur so ist eine Verbindung zwischen Fernsteuerung und Drohne möglich, damit die Drohne zuverlässig auf die Steuerbefehle reagiert.



Wichtig!

Schalten Sie immer erst die Fernsteuerung ein, bevor Sie die Drohne einschalten. Wenn Sie die Geräte ausschalten, entnehmen Sie immer den Akku aus der Drohne, bevor Sie die Fernsteuerung ausschalten.

Achten Sie, bevor Sie den Akku in die Drohne einlegen, darauf, dass sich beim Einschaltvorgang kein weiterer aktiver 2,4 GHz-Sender (z. B. einer anderen Drohne) in der unmittelbaren Nähe befindet.

Wenn Sie den Akku eingelegt haben, blinken die LED-Anzeigen an der Drohne und der Fernsteuerung.

Drücken Sie den Gashebel (8) nach oben (es ist ein Signalton zu hören) und ziehen Sie ihn dann nach unten. Bei erfolgreicher Kopplung ertönt ein weiterer Signalton und die LED-Anzeigen an der Drohne und der Fernsteuerung leuchten konstant.

Die Drohne ist jetzt startbereit.



Wichtig!

Die internen Stabilisierungskomponenten werden während des Kopplungsvorgangs kalibriert. Bewegen oder drehen Sie die Drohne währenddessen nicht.

Wenn die LED-Anzeige auf der Fernsteuerung weiterhin blinkt, zeigt dies an, dass der Kopplungsvorgang fehlgeschlagen ist. Wiederholen Sie den Vorgang mit dem Gashebel (8) wie oben beschrieben. Wenn das Problem weiterhin besteht, versuchen Sie, beide Geräte aus- und einzuschalten und die Kopplung mit dem Gashebel erneut vorzunehmen.

Gyroskop zurücksetzen

Vor dem ersten Flug und immer dann, wenn die Drohne im Flug unausgeglichen zu sein scheint, können Sie das Gyroskop mit der Fernsteuerung zurücksetzen. Ziehen Sie den Gashebel und den Steuerknüppel 2 bis 3 Sekunden lang in einen 45-Grad-Winkel und lassen Sie sie dann los. Das Gyroskop wird zurückgesetzt, wenn die LED-Anzeigen an der Drohne nicht mehr blinken, sondern konstant leuchten.

Nachdem Sie das Gyroskop zurückgesetzt haben, starten Sie das Modell neu, indem Sie die Fernsteuerung und die Drohne (Batterie entfernen/wieder einlegen) aus- und wieder einschalten. Außerdem müssen Sie die Drohne mit der Fernsteuerung koppeln, bevor Sie das Modell wieder verwenden können.



Wichtig!

Bevor Sie nun mit dem Drohnenfliegen loslegen können, sollten Sie zunächst die nachfolgenden Informationen beachten.

d) Grundsätzliche Informationen zum Steuern von Drohnen

Machen Sie sich vor dem Fliegen mit den Steuerfunktionen vertraut, um sicherzustellen, dass Sie die Drohne sicher steuern können. Die Steuerung der Drohne erfolgt über zwei Hebel an der Fernsteuerung. Sie haben folgende Funktionen:

Höhenfunktion

Mit Hilfe der Höhenfunktion wird die Flughöhe der Drohne beeinflusst. Ändern Sie die Höhe, indem Sie den Gashebel (8) von der mittleren Stellung aus nach oben und nach unten bewegen.

Befindet sich der Gashebel in der mittleren Stellung schwebt die Drohne auf gleichbleibender Höhe. Wird der Hebel nach oben bewegt, erhöht sich die Drehzahl der Rotoren und die Drohne steigt nach oben. Wird der Steuerknüppel nach unten bewegt, verringert sich die Drehzahl beider Rotoren und die Drohne sinkt nach unten. Wir empfehlen, die Drohne nicht höher als 10 Meter fliegen zu lassen.

Der Gashebel kann auch verwendet werden, um die Drohne um 360 Grad nach links oder rechts fliegen zu lassen. Mit anderen Worten: Sie können die Ausrichtung der Drohne so ändern, dass sie in verschiedene Richtungen zeigt.



Steuerfunktion

Mit der Steuerfunktion können Sie vorwärts, rückwärts, nach links und nach rechts lenken.

Drücken Sie den Steuerknüppel (11) nach oben, um vorwärts zu fliegen.

Ziehen Sie den Steuerknüppel nach unten, um rückwärts zu fliegen.

Drücken Sie den Steuerknüppel nach links, um nach links zu fliegen.

Drücken Sie den Steuerknüppel nach rechts, um nach rechts zu fliegen.



Wichtig!

Die Fernsteuerung kann mit der Drohne kommunizieren, wenn diese bis zu 30 Meter entfernt ist. Achten Sie darauf, dass sie innerhalb der dieser Reichweite bleibt. Wenn die Drohne aus der Reichweite gerät, funktioniert sie nicht mehr und fällt auf den Boden, was die Komponenten beschädigen könnte.

e) Praktische Flugtipps für Anfänger

Auch wenn das Modell später auf engstem Raum geflogen werden kann, empfehlen wir Ihnen für die ersten Flugversuche eine freie Fläche von ca. 5 m Breite und 3 m Höhe auszusuchen.

Stellen Sie sich genau hinter die Drohne. Dadurch reagiert die Drohne auf die Steuerbefehle (rechts, links, vorwärts und rückwärts) genauso, wie Sie sie sehen. Wenn Ihre Drohne jedoch mit der Kamera zu Ihnen zeigt, reagiert sie aus Ihrer Sicht genau entgegengesetzt, als Sie am Sender steuern.



Wichtig!

Sollten die Rotoren an Gegenstände stoßen und blockiert werden oder die Drohne umkippen, so schalten Sie unverzüglich die Antriebsmotoren der Rotoren ab. Ziehen Sie dazu den Gashebel in die untere Position (13) ziehen, bis die Motoren zum Stillstand kommen.

Nutzen Sie die Motor-Stopp-Funktion aber niemals, wenn die Drohne fliegt. Die Drohne würde dann antriebslos zu Boden fallen und u. U. dabei Schaden nehmen.

Versuchen Sie niemals, die fliegende Drohne mit der Hand zu fassen. Es besteht erhöhte Verletzungsgefahr!

Wenn die LED-Anzeigen an der Drohne anfangen zu blinken, zeigt dies an, dass der Akku fast leer ist. Wir empfehlen Ihnen, die Drohne sofort zu landen und den Akku aufzuladen, um zu verhindern, dass sie während des Fluges plötzlich leer wird.

Lassen Sie dem Drohnenakku und der Drohne ausreichend Zeit zum Abkühlen, bevor Sie den Akku wieder laden bzw. mit einem Ersatzakku wieder starten.

f) Drohne starten

Schalten Sie erst die Fernsteuerung und dann erst die Drohne ein, indem Sie den Akku einlegen.

Stellen Sie sich hinter die Drohne und drücken Sie vorsichtig den Gashebel (8). Die Rotoren beginnen sich zu drehen und erhöhen die Drehzahl, bis die Drohne abhebt und in den Steigflug übergeht.

Nun kann die Drohne entsprechend der zuvor beschriebenen Vorgehensweise gesteuert werden.

g) Trimmen der Drohne

Sollte die Drohne die Tendenz aufweisen die Rumpfspitze ständig zur Seite zu drehen, haben Sie die Möglichkeit das Modell zu trimmen.

Will die Drohne mit der Spitze nach rechts drehen, halten Sie die Taste für die Trimmung nach links (13) gedrückt, bis die Drohne aufhört, sich nach rechts zu drehen.

Dreht sich die Rumpfspitze nach links, so ist eine Trimmkorrektur mit der Drucktaste für die Trimmung nach rechts durchzuführen (12).

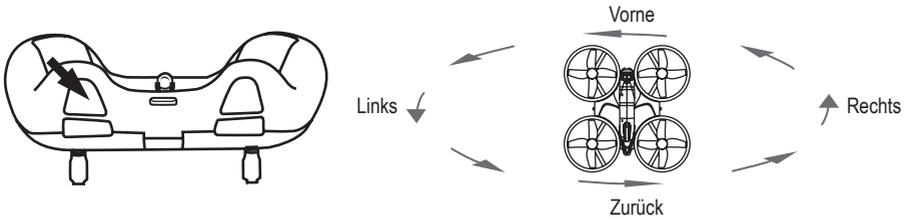
Wenn sich die Drohne weiterhin vorwärts bewegt, trimmen Sie sie mit der Taste für die Rückwärts-Trimmung (7).

Wenn sich die Drohne weiterhin rückwärts bewegt, trimmen Sie sie mit der Taste für die Vorwärts-Trimmung (6).

h) Headless-Modus

Im Headless-Modus reagiert die Drohne auf Ihre Lenkbefehle entsprechend Ihrer Ausrichtung (und nicht der Ausrichtung der Drohne). Das bedeutet, dass Sie sich nicht darum kümmern müssen, wo sich die Vorderseite der Drohne befindet, da die Drohne aus Ihrer Perspektive reagiert. Wenn zum Beispiel der Headless-Modus aktiviert ist und Sie die Drohne nach links steuern, bewegt sich die Drohne auch von Ihnen aus gesehen nach links. Wenn Sie die Drohne nach rechts drehen, bewegt sie sich nach rechts, unabhängig davon, wo sich die physische Vorderseite der Drohne befindet. Dieser Modus kann nützlich sein, wenn Sie lernen, die Drohne zu fliegen, oder wenn die Drohne zu weit entfernt ist und Sie ihre Ausrichtung nicht klar erkennen können.

Um den Headless-Modus zu aktivieren, drücken Sie die Taste für den Headless-Modus (2). Die Fernsteuerung gibt einen Signalton aus und die Leuchten der Drohne blinken. Um den Headless-Modus zu deaktivieren, drücken Sie die Taste für den Headless-Modus erneut.



→ Die Headless-Funktion ist nicht im Luftkissen-Modus verfügbar.

i) Rückkehrtaste

Um wieder einfach zum Ausgangspunkt zurückzukehren, halten Sie die Rückkehrtaste gedrückt (2).

Um diese Funktion zu deaktivieren, drücken Sie den Steuerknüppel (11) in eine beliebige Richtung.

Hinweis: Die Drohne landet nicht automatisch. Bei der Verwendung dieser Funktion müssen Sie immer noch die Höhe der Drohne steuern.

→ Die Rückkehrtasten-Funktion ist nicht im Luftkissen-Modus verfügbar.

j) Niedrige und hohe Geschwindigkeit

Mit der Funktion für niedrige und hohe Geschwindigkeit können Sie die Geschwindigkeit schnell mit einem Tastendruck erhöhen oder verringern.

Drücken Sie zur Änderung der Geschwindigkeit die Taste für niedrige/hohe Geschwindigkeit (1). Ein Signalton zeigt die ausgewählte Geschwindigkeit an.

1 Signalton = niedrige Geschwindigkeit

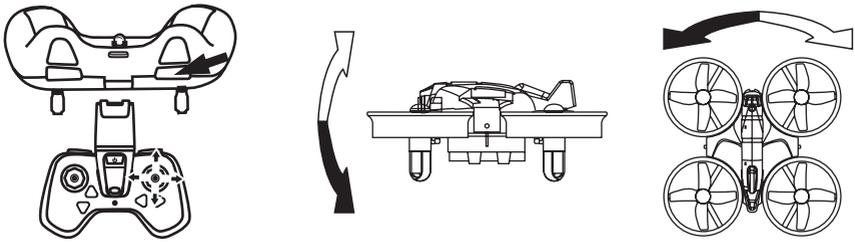
Zwei Signaltöne = hohe Geschwindigkeit

→ Die Funktion für niedrige und hohe Geschwindigkeit ist nicht im Luftkissen-Modus verfügbar.

k) Flips und Rollen

Sobald Sie sich mit den Grundlagen des Fliegens vertraut gemacht haben, können Sie versuchen, die Drohne zu drehen und zu rollen.

Lassen Sie die Drohne mindestens 3 m über dem Boden fliegen. Drücken Sie dann die Flipp-Taste (5) und drücken Sie schnell den Steuerknüppel (11) nach links oder rechts, um die Drohne flippen oder rollen zu lassen. Sobald Sie das Flugmanöver abgeschlossen haben, bringen Sie die Drohne in eine stabile Position.



→ Die Flip-Funktion ist nicht im Luftkissen-Modus möglich.

10. Video- und Fotoaufnahmen

→ Die Drohne besitzt eine integrierte WLAN-Kamera. Die Video- und Fotofunktion funktioniert nur mit WLAN-fähigen Smartphones und Tablets.

Laden Sie die App auf ein Smartphone oder Tablet herunter, um Live-Aufnahmen der Drohne anzuzeigen und Fotos zu machen. Die App bietet auch Zugang zu einer Vielzahl von Bearbeitungsfunktionen sowie einfach zu bedienende Bildschirmsteuerungen. Befolgen Sie die Anweisungen unten, um die App herunterzuladen und zu installieren:



Scannen Sie den QR-Code oder gehen Sie zum iOS App Store / Android Google Play Store und suchen Sie nach „FHDFPV“.

Wählen Sie „GET“, um die App herunterzuladen. Folgen Sie den weiteren Installationsanweisungen auf dem Bildschirm und schließen Sie die Installation ab.

Schalten Sie die Drohne durch Einlegen der Batterie ein und stellen Sie sicher, dass die Fernsteuerung ausgeschaltet ist.

Aktivieren Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet unter „Einstellungen“ die WLAN- und die Hotspot-Funktion.

Stellen Sie eine Verbindung zum WLAN-Hotspot „KY720P...“ her.

Sobald die Verbindung hergestellt ist, öffnen Sie die App „FHDFPV“ und tippen Sie auf das Wiedergabe-Symbol, um auf die Steuerungsschnittstelle zuzugreifen.

Fotos und Videodateien werden automatisch auf Ihrem Smartphone oder Tablet gespeichert.

Um Hilfe zur Verwendung der App zu erhalten, tippen Sie auf das Hilfesymbol in der linken unteren Ecke des Bildschirms. Dieses Produkt unterstützt weder den Track-Modus, den Sound-Modus, den Gesten-Modus noch den Modus zum Halten der Höhe.

Sobald Sie die App heruntergeladen haben, können Sie damit Fotos oder Videoaufnahmen machen.

Die Foto-/Video-Taste (4) auf der Fernsteuerung funktioniert nur mit Drohnen, die über Kameras ohne WLAN-Funktion verfügen.

11. Smartphone-Halter

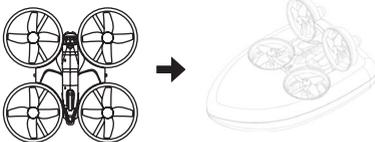
Der Smartphone-Halter ermöglicht es Ihnen, die Fernsteuerung zu verwenden, während Sie Live-Videomaterial von Ihrer Drohne anzeigen oder Fotos/Videoaufnahmen machen.

Befestigen Sie den Smartphone-Halter, indem Sie das Ende mit der Schraube durch die Mitte der Fernsteuerung führen. Schieben Sie den Smartphone-Halter in den Schacht auf der Oberseite der Fernsteuerung. Drehen Sie die Schrauben sicher fest. Befestigen Sie das Smartphone oder Tablet im Querformat in der Halterung.

12. Einrichten des Luftkissenmodus

Die Drohne lässt sich schnell in ein Luftkissenfahrzeug umbauen. Auf diese Weise können Sie sich mit einigen der grundlegenden Funktionen der Fernsteuerung vertraut machen und gleichzeitig das Risiko einer Beschädigung der Drohne verringern.

Drohnenmodus



Wenn die Batterie in die Drohne eingesetzt ist, ziehen Sie die beiden hinteren Rotoren vorsichtig in eine aufrechte Position. Befestigen Sie die Drohne auf der Luftkissenbasis.

Das Luftkissenfahrzeug wird auf die gleiche Weise bedient wie die Drohne. Zum Beispiel können Sie den Gashebel (8) zur Steuerung der Geschwindigkeit, den linken/rechten Hebel zur Steuerung der Ausrichtung und den Steuerknüppel (11) zur Steuerung der Richtung verwenden. Die folgenden Tasten und ihre entsprechenden Funktionen können im Hovercraft-Modus nicht verwendet werden:

- Headless-Modus/Rückkehrtaste (2).
- Taste für Flipp-Funktion (5).
- Taste für hohe/niedrige Geschwindigkeit (1).

13. Pflege und Reinigung



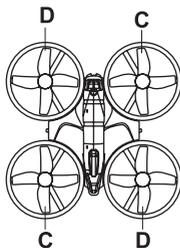
Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.

- Trennen Sie das USB-Ladegerät vor der Reinigung ab.
- Reinigen Sie die Drohne und die Fernsteuerung mit einem trockenen, fusselfreien Tuch.

Austausch der Rotoren

Wenn ein Rotor beschädigt wird, verwenden Sie je nachdem, welcher Rotor ausgetauscht werden muss, entweder den mitgelieferten Rotor vom Typ C oder vom Typ D. Der Buchstabe C oder D ist auf dem Rotor aufgedruckt, um den Rotortyp zu kennzeichnen.

Ziehen Sie den blauen Rotor heraus und trennen Sie ihn von der silbernen Röhre. Achten Sie darauf, nicht zu stark zu ziehen und die Rotordrähte nicht versehentlich zu lösen. Nehmen Sie den neuen Rotor und drücken Sie ihn auf die Metallspindel, bis er fest an seinem Platz sitzt. Führen Sie dann das silberne Rohr das Kunststoffgehäuse ein.



14. Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

➔ Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.conrad.com/downloads

Klicken Sie auf ein Flaggensymbol, um eine Sprache auszuwählen und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein. Anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

15. Entsorgung

a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.



Entnehmen Sie die eingesetzten Batterien bzw. Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

b) Batterien/Akkus



Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien verpflichtet, eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.

Schadstoffhaltige Batterien sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für die enthaltenen Schwermetalle sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

16. Technische Daten

a) Technische Daten

Eingangsspannung/-strom.....	6 V/DC (4 Batterien vom Typ AA)
Frequenz	2,405 bis 2,475 GHz
Sendeleistung.....	3 dBm
Übertragungsbereich.....	30 Meter.
Abmessungen (L x B x T)	165 x 98 x 67 mm
Gewicht.....	119 g (ohne Batterien)

b) Drohne

Abmessungen (L x B x T)	85 x 82 x 46 mm
Gewicht.....	22,2 g (ohne Batterie/Akku)
Kamera	Wi-Fi FPV 720 P
Kamera/Videoauflösung	1280 x 720
Übertragungsbereich der Smartphone-App	Ca. 20 Meter
Kompatibilität der Smartphone-Software	Android: 4.0 bis 10 iOS: 6.0 bis 13

c) Drohnen Akku

Aufladezeit.....	40 Minuten
Betriebszeit.....	5 Minuten
Eingangsspannung/-strom.....	Li-Po 3,7 V 200 mAh, 0,74 Wh
Gewicht.....	5,7 g

d) Luftkissenbasis

Abmessungen (L x B x T)	144 x 93 x 60 mm
Gewicht.....	56 g

Table of contents



	Page
1. Introduction	19
2. Explanation of symbols	19
3. Intended use	20
4. Delivery content	20
5. Features and functions	20
6. Safety instructions	21
a) General information	21
b) Connected devices	22
c) LED light	22
d) Batteries	22
7. Operating elements	23
8. Setting up the remote control	24
a) Inserting the batteries	24
b) Switching on the remote control	24
9. Setting up the drone	25
a) Charging the drone battery	25
b) Inserting the drone battery	25
c) Pairing the drone with the remote control	25
d) Basic information on controlling drones	26
e) Practical flight tips for beginners	27
f) Starting the drone	28
g) Trimming the drone	28
h) Headless mode	28
i) One-touch return	28
j) Low and high speed	29
k) Flips and rolls	29
10. Taking video and photos	29
11. Smartphone holder	30
12. Setting up the hovercraft	30
13. Care and cleaning	31
14. Declaration of Conformity (DOC)	31
15. Disposal	32
a) Product	32
b) Batteries	32
16. Technical data	32
a) Technical data	32
b) Drone	33
c) Drone battery	33
d) Hovercraft base	33

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with the statutory national and European requirements.

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



These operating instructions are part of this product. They contain important notes on commissioning and handling. Also consider this if you pass on the product to any third party. Therefore, retain these operating instructions for reference!

If there are any technical questions, please contact:

International: www.conrad.com/contact

United Kingdom: www.conrad-electronic.co.uk/contact

2. Explanation of symbols



The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

3. Intended use

This product is an electrically driven model hovercraft drone which is controlled wirelessly via the 2.4 GHz remote control provided. The model is intended for indoor/outdoor use in spaces at least 3 metres high and 5 metres wide.

The product must not become damp or wet.

This product is not suitable for children under 14 years of age.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

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

4. Delivery content

- Drone
- Hovercraft base
- Remote control
- USB charging cable
- Screwdriver
- Spare rotors x 2
- Smartphone holder
- Operating instructions

Up-to-date operating instructions

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



5. Features and functions

- 2-in-1 drone and hovercraft for land and air activities
- Suitable for indoor and outdoor use
- 2.4 GHz remote control with a range of 30 metres
- Lightweight, compact and portable
- Performs stunts such as flips and 360-degree rolls
- Headless mode makes steering easier and allows you to steer according to your orientation
- 2 speed settings (high and low), accessible at the touch of a button
- One-touch return function brings the drone back to the starting point every time
- Built-in 720-pixel Wi-Fi camera with video
- Custom app for viewing live video footage on a smartphone or tablet
- Smartphone holder allows you to attach a smartphone to the remote control
- LED lights for night-time flights
- Battery recharges in just 40 minutes

6. Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

a) General information

Important: Several EU countries prohibit the use of model drones! Please familiarise yourself with local regulations for using model drones. For example, in Germany, the regulations for model drones are stipulated in the German Air Traffic Act. Failing to comply with statutory regulations could lead to severe penalties as well as restrictions to your insurance cover.

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of pets and children under the age of 14.
- The product must not become damp or wet.
- Do not leave packaging material lying around unattended, as it may become a dangerous toy for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Select a suitable location to fly the drone in an unobstructed area no less than 5 metres wide and 3 metres high. Check that there are no potential hazards such as overhead electrical cables.
- In the event of a severe crash (e.g. from a high altitude), the electronic gyro sensors may be damaged. Always check that the model is functioning properly before flying it again!



b) Connected devices

- When turning the drone on and connecting it to the remote control, always follow the procedures outlined in the appropriate sections of this manual. This ensures that the remote control and the drone connect properly and that the drone responds reliably to remote control commands.
- Make sure that no other models are operating on the same frequency (2.4 GHz) within range of the remote control. Always check whether there are any other 2.4 GHz remote control systems that may interfere with the model, otherwise you may lose control of the drone!
- Conduct regular checks to verify that the model and remote control are safe to use. Inspect the parts for any signs of damage, such as defective plug connections or damaged cables. All moving parts on the model must run smoothly.
- The drone battery must be charged before use in accordance with the manufacturer's instructions. Make sure that the batteries in the remote control have sufficient capacity remaining (use a battery tester). If the batteries are empty, always replace the complete set – never replace individual cells.
- Never attempt to touch the drone during a flight. Keep your body and hair away from rotating parts such as rotors.
- Only fly the model if you are fully alert and able to respond. Fatigue, alcohol and medication can affect your ability to respond.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

c) LED light

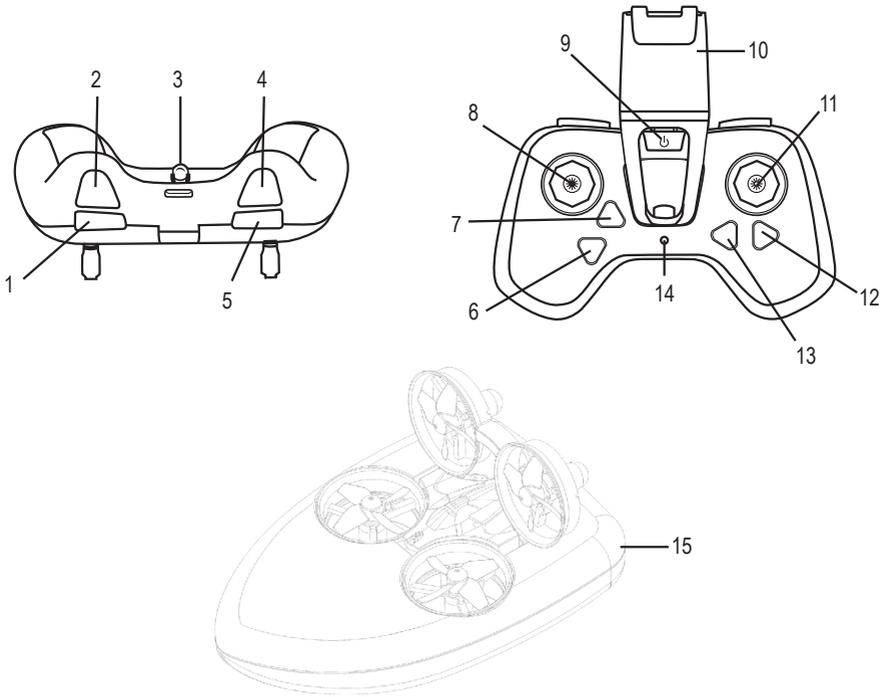
- Attention, LED light:
 - Do not look directly into the LED light!
 - Do not look into the beam directly or with optical instruments!

d) Batteries

The following instructions apply to all batteries unless a specific battery is specified (e.g. rechargeable or non-rechargeable battery).

- Correct polarity must be observed while inserting batteries.
- Batteries should be removed from the device if it is not used for a long period of time to avoid damage through leaking. Leaking or damaged batteries might cause acid burns when in contact with skin, therefore use suitable protective gloves to handle corrupted batteries.
- Batteries must be kept out of reach of children. Do not leave batteries lying around, as there is a risk that children or pets swallow them.
- Batteries should be replaced at the same time. Mixing old and new batteries in the device can lead to battery leakage and device damage.
- Batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never recharge non-rechargeable batteries. There is a risk of explosion!

7. Operating elements



- 1 High/low speed button
- 2 Headless mode and one-touch return button
- 3 Smartphone holder slot
- 4 Photo/video button (only compatible with non-Wi-Fi cameras)
- 5 Flip button
- 6 Forwards trim button
- 7 Backwards trim button
- 8 Throttle lever to ascend/descend, move left/right and stop rotors
- 9 On/off button
- 10 Smartphone holder
- 11 Steering lever to move forwards, backwards, left and right
- 12 Right trim button
- 13 Left trim button
- 14 LED indicator
- 15 Hovercraft base

8. Setting up the remote control

→ The numbers used in these instructions refer to the illustration alongside the text or the illustrations within the respective section. Cross references to other figures are indicated with the corresponding number.

The pictures of the remote control and drone in this manual are provided for reference purposes only. The stickers, design and colour scheme may differ from those in the pictures.

a) Inserting the batteries

4 AAA batteries are required to power the remote control.

→ For safety reasons and to ensure a longer battery life, do not use rechargeable batteries to power the remote control.

To insert the batteries, proceed as follows:

Loosen the screws from the battery compartment covers on the back of the remote control, and then remove the battery compartment covers.

Insert the batteries into the battery compartments. Pay attention to the polarity markings to ensure that the batteries are inserted in the correct polarity.

Replace the battery compartment covers and tighten the screws.

b) Switching on the remote control

Press the on/off button (9) to turn on the remote control.

The red LED indicator (14) will flash.

Note: The LED indicator on the remote control will stay constant when the remote control is connected to the drone.



Important!

The remote control beeps continuously when the batteries are low. To ensure you do not lose contact with the drone, replace the batteries immediately.

9. Setting up the drone

The drone battery can be charged using the USB cable provided.

→ The charging cable is wound up. Before first use, remove the cable tie and fully unwind the charging cable.

a) Charging the drone battery

Connect the USB connector on the charging cable to a USB port on a computer/laptop or a USB charger plug.

Insert the reversible connector on the charging cable to the connection plug on the drone battery.

Wait until the red LED charging indicator on the USB connector lights up, indicating that the rechargeable battery is fully charged. It takes approximately 40 minutes to charge the battery, which provides 5 minutes of flying time.

Disconnect the drone battery from the charging cable immediately after charging and remove the USB connector on the charging cable from the computer/laptop or charger plug.



Important!

Do not connect the USB cable to a USB hub without its own power supply (e.g. a USB port on a keyboard), as the current is not sufficient to charge the battery.

The operating system will not detect any new hardware when the charging cable is connected, as the USB port is only used to charge the battery. Please note that most USB ports on computers/laptops are only active when the computer/laptop is switched on.

We therefore recommend that you only connect the charging cable to a computer/laptop that is switched on.



Important!

Only charge the drone battery using the USB charging cable provided. Never attempt to charge the battery with a different/incompatible charger! Always remove the battery from the drone before charging it. Never charge the battery when it is still in the drone. Only charge the battery when you are able to monitor the charging process.

b) Inserting the drone battery

The drone will turn on automatically when you insert the battery into the drone. To maximise the flying time, only perform this step when you are ready to use your drone.

Slide the drone battery into the battery compartment on the bottom of the drone until it slots into place.

The battery connection cables should point backwards.

Insert the reversible battery connector into the plug next to the chassis.

c) Pairing the drone with the remote control

→ Before inserting the battery into the drone, ensure that the drone and remote control are directly next to each other. This ensures that the drone can connect to the remote control and respond to remote control commands.



Important!

Always turn the remote control on before switching on the drone. When turning off the devices, always remove the battery from the drone before turning off the remote control.

Before inserting the battery into the drone, ensure that there are no other active 2.4 GHz remote controls (e.g. for another drone) in the immediate vicinity.

When you have inserted the battery, the LED lights on the drone and the remote control will flash.

Push the throttle lever (8) to the top (you will hear a beep) and then pull it down to the bottom. Another beep will sound when they are successfully paired and the LED lights on the drone and remote control will stay constant.

The drone is now ready for take-off.



Important!

The internal stabilization components are calibrated during the pairing process. Do not move or rotate the drone during this time.

If the LED light on the remote control continues to flash, this indicates that the pairing process has failed. Repeat the process again with the throttle lever (8) as described above. If the problem persists, try turning both devices off and on and initiate pairing with the throttle lever.

Resetting the gyroscope

Before your first flight and whenever the drone appears to be unbalanced in flight, you can reset the gyroscope using the remote control. Pull the throttle and steering levers at a 45-degree angle for 2 to 3 seconds and then release. The gyroscope is reset when the flashing LED lights on the drone stay constant.

After resetting the gyroscope, reboot the model by turning the remote control and drone (remove/reinsert battery) off and then on again. You will also need to pair the drone with the remote control before you can use the model again.



Important!

Read the following information carefully before flying the drone.

d) Basic information on controlling drones

Before flying the drone, familiarise yourself with the control functions to ensure that you can control the drone safely. The drone is controlled using the two levers on the remote control. These have the following functions:

Altitude function

The altitude function enables you to control the altitude of the drone. To change the altitude, move the throttle lever (8) up or down from the neutral position.

When the throttle lever is in the neutral position, the drone hovers at a constant altitude. When the lever is moved upwards, the speed of the rotors increases, which makes the drone rise. When the lever is moved downwards, the speed of the rotors drop, and the drone's altitude decreases. We recommend flying the drone no higher than 10 metres.

The throttle lever can also be used to turn the drone around 360 degrees to the left or right. In other words, you can change the drone's orientation to face in different directions.



Steering function

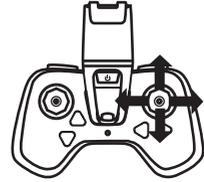
The steering function enables you to steer forwards, backwards, left and right.

Push the steering lever (11) upwards to move forwards.

Pull the steering lever downwards to the bottom to go backwards.

Push the steering lever to the left to move left.

Push the steering lever to the right to move right.



Important!

The remote control can communicate with the drone when it is up to 30 metres away. Make sure you keep within this range. If the drone goes out of range, it will stop working and fall to the ground, which could damage the components.

e) Practical flight tips for beginners

Although the drone can be flown in small areas, we recommend using an unobstructed space at least 5 metres wide and 3 metres high for the first few flight attempts.

Position yourself directly behind the drone. This ensures that the drone reacts to remote control commands (left, right, forwards and backwards) exactly as you see them. If the camera is facing you, the drone will respond in the opposite way.



Important!

If the rotors hit any objects and become trapped, or the drone tips over, switch off the rotor motors immediately. To do this, pull the throttle lever to the bottom position (13) until the motors come to a stop.

Never attempt to stop the motors when the drone is flying, as this will cause the drone to fall to the ground and may damage the components.

Never attempt to grab the drone with your hands when it is in the air, as this may cause an injury.

When the LED lights on the drone start to flash, this indicates that the battery is low. We recommend that you immediately land the drone and recharge the battery to prevent it from running out mid-flight.

Allow the drone battery and drone to cool down before charging or replacing the battery.

f) Starting the drone

Switch on the remote control, and then turn on the drone by inserting the battery.

Place yourself behind the drone and gently press the throttle lever (8). The rotors will start to rotate at an increasing speed until the drone takes off.

You can then control the drone as described above.

g) Trimming the drone

If the drone keeps turning to one side, you can trim the controls accordingly.

If the drone turns to the right, press and hold the left trim button (13) until the drone stops turning to the right.

If the drone turns to the left, trim it using the right trim button (12).

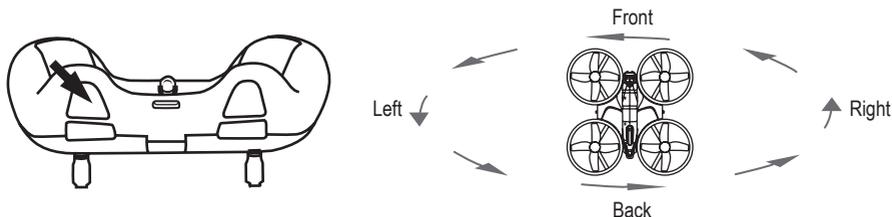
If the drone keeps moving forwards, trim it using the backwards trim button (7).

If the drone keeps moving backwards, trim it using the forwards trim button (6).

h) Headless mode

Headless mode enables the drone to respond to your steering commands according to your orientation (rather than the drone's orientation). This means that you do not have to worry about where the front of the drone is, as the drone will respond from your perspective. For example, when headless mode is enabled and you turn the drone left, the drone will move to your left. When you turn the drone to the right, it will move to your right, irrespective of where the physical front of the drone is. This mode can be useful when you are learning to fly the drone or if the drone is too far away and you can't clearly see its orientation.

To enable headless mode, press the headless mode button (2). The remote control will beep and the lights on the drone will flash. To disable headless mode, press the headless mode button again.



→ The headless function is not available in hovercraft mode.

i) One-touch return

To easily return the drone to its starting point, press and hold the one-touch return button (2).

To disable this function, push the steering lever (11) in any direction.

Note: The drone will not land automatically. You still need to control the height of the drone when using this function.

→ The one-touch return function is not available in hovercraft mode.

j) Low and high speed

The low and high speed function allows you to quickly increase or decrease the speed with one touch.

Press the low/high speed button (1) to change the speed level. A beep will sound to indicate the selected speed.

1 beep = low speed.

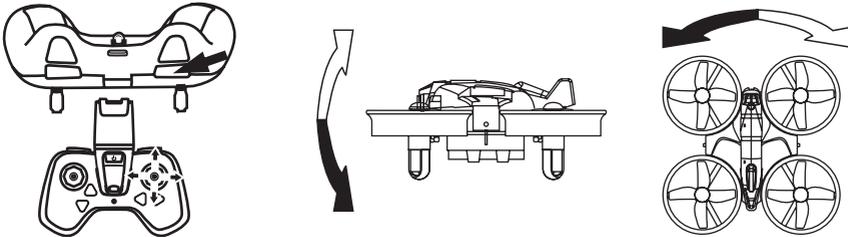
2 beeps = high speed.

→ The low and high speed function is not available in hovercraft mode.

k) Flips and rolls

Once you are comfortable with the basics of flying, you can try to flip and roll the drone.

Make sure the drone is at least 3 metres off the ground. Then press the flip button (5) and quickly push the steering lever (11) left or right to make the drone flip or roll. Once you have completed the manoeuvre, steady the drone.



→ The flip function is not available in hovercraft mode.

10. Taking video and photos

→ The drone features a built-in Wi-Fi camera. The video and photo functions only work with Wi-Fi-enabled smartphones and tablets.

Download the app on a smartphone or tablet to view live drone footage and take photos. The app also provides access to a wide range of editing functions as well as easy-to-use onscreen controls. Follow the steps below to download and install the app:



Scan the QR code or go to the iOS App Store / Android Google Play Store and search for "FHDFPV".

Select "GET" to download the app. Follow the onscreen prompts to complete the installation.

Turn the drone on by inserting the battery and make sure that the remote control is turned off.

Go to "Settings" on your smartphone or tablet and enable Wi-Fi and the hotspot function.

Connect to the Wi-Fi hotspot "KY720P...".

Once connected, open the “FHDFPV” app and touch the “PLAY” icon to access the control interface.

Photos and video files will be automatically stored on your smartphone or tablet.

For help on how to use the app, touch the help icon in the bottom-left corner of the screen. This product does not support Track mode, Sound mode, Gesture mode or Altitude hold mode.

Once you have downloaded the app, you can use it to take photos or video recordings.

The photo/video button (4) on the remote control only works with drones that have cameras without a Wi-Fi function.

11. Smartphone holder

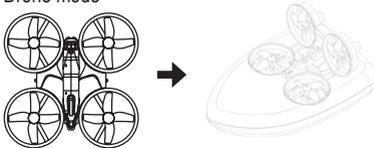
The smartphone holder allows you to use the remote control while watching live video footage from your drone or taking photos/video recordings.

Attach the smartphone holder by passing the end with the screw through the centre of the remote control. Slide the smartphone holder into the slot on the top of the remote control. Tighten the screw to secure it in place. Fix the smartphone or tablet into the holder in landscape orientation.

12. Setting up the hovercraft

The drone can quickly be converted into a hovercraft. This allows you to learn about some of the basic remote controls while reducing the risk of damaging the drone.

Drone mode



With the battery inserted into the drone, gently pull up the rear 2 rotors into an upright position. Fix the drone into the hovercraft base.

The hovercraft is operated in the same way as the drone. For example, you can use the throttle lever (8) to control the speed, the left/right lever to control the orientation and the steering lever (11) to control the direction. The following buttons and their corresponding features cannot be used when in hovercraft mode:

- Headless mode/one-touch return button (2).
- Flip button (5).
- High/low speed button (1).

13. Care and cleaning



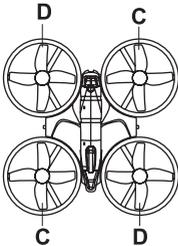
Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.

- Disconnect the USB charger before cleaning.
- Clean the drone and remote control with a dry, fibre-free cloth.

Replacing the rotors

If a rotor is damaged, depending on which rotor needs to be changed, use either the Type C or Type D rotor that came with the product. The letter C or D is printed on the rotor to indicate the rotor type.

Pull out the blue rotor and separate it from the silver tube. Be careful not to pull too hard and accidentally detach the rotor wires. Take the new rotor and press it onto the metal spindle until it is firmly fixed in place. Then insert the silver tube into the plastic casing .



14. Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.

→ Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity:

www.conrad.com/downloads

Select a language by clicking on a flag symbol and enter the product order number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in PDF format.

15. Disposal

a) Product



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.



Remove any batteries and dispose of them separately from the product.

b) Batteries



You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited.

Contaminated batteries are labelled with this symbol to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The designations for the heavy metals involved are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (as shown on the batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used batteries can be returned to local collection points, our stores or wherever batteries are sold.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

16. Technical data

a) Technical data

Input voltage/current.....	6 V / DC (4 AA batteries)
Frequency.....	2.405 to 2.475 GHz
Transmission power.....	3 dBm
Transmission range.....	30 metres
Dimensions (L x W x H).....	165 x 98 x 67 mm
Weight.....	119 g (without batteries)

b) Drone

Dimensions (L x W x H).....85 x 82 x 46 mm
Weight22.2 g (without battery)
Camera.....Wi-Fi FPV 720 P
Camera/video resolution.....1280 x 720
Phone app transmission range.....Approx. 20 metres
Smartphone software compatibility.....Android: 4.0 to 10
iOS: 6.0 to 13

c) Drone battery

Charging time40 minutes
Usage time5 minutes
Input voltage/current.....Li-Po 3.7 V 200 mAh, 0.74 Wh
Weight5.7 g

d) Hovercraft base

Dimensions (L x W x H).....144 x 93 x 60 mm
Weight56 g

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

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

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.

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

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

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.