

Wichtige Informationen

Elektro-Quadrocopter

„R5-Foldable FPV Drone“ RtF

Best.-Nr. 1714585



Die Haupt-Bedienungsanleitung finden Sie auf der mitgelieferten CD; sie liegt dort im PDF-Format vor. Zum Betrachten der PDF benötigen Sie ein dazu geeignetes Programm, z.B. den „Acrobat Reader“, den Sie bei www.adobe.com kostenlos herunterladen können.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Elektro-Quadrocopter „R5-Foldable FPV Drone RtF“ ist ein elektrisch angetriebenes hubschrauberähnliches Modell, das mit Hilfe der beiliegenden Funk-Fernsteueranlage oder einem geeigneten Smartphone (nicht im Lieferumfang) drahtlos gesteuert wird. Der Quadrocopter ist ausschließlich für den privaten Einsatz im Modellbaubereich mit den damit verbundenen Betriebszeiten ausgelegt.

Das Modell ist für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen, kann aber bei Windstille auch im Außenbereich eingesetzt werden.

Für einen anderen Einsatz ist dieses System nicht geeignet. Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben kann zur Beschädigung des Produktes mit den damit verbundenen Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. führen.

Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.

Das Produkt ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.



Beachten Sie alle Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung. Diese enthalten wichtige Informationen zum Umgang mit dem Produkt.

Sie allein sind für den gefahrlosen Betrieb des Modells verantwortlich!

Lieferumfang

- Flugfertig aufgebauter Quadrocopter
- Flugakku
- Funk-Fernsteuersender
- Smartphone-Halterung
- USB-Ladekabel
- Propellerschutzbügel (2 Stück)
- Schraubendreher
- Ersatz-Propeller (4 Stück)
- Bedienungsanleitung (auf CD)



Aktuelle Bedienungsanleitungen

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

Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

Von der Garantie und Gewährleistung ausgeschlossen sind ferner normaler Verschleiß bei Betrieb (z.B. abgenutzte Motorwellenlager) und Unfallschäden (z.B. gebrochene Chassisteile oder Propeller).

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

diese Sicherheitshinweise dienen nicht nur zum Schutz des Produkts, sondern auch zu Ihrer eigenen Sicherheit und der anderer Personen. Lesen Sie sich deshalb dieses Kapitel sehr aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen!

a) Allgemein

Achtung, wichtiger Hinweis!

Beim Betrieb des Modells kann es zu Sach- und/oder Personenschäden kommen. Achten Sie deshalb unbedingt darauf, dass Sie für den Betrieb des Modells ausreichend versichert sind, z.B. über eine Haftpflichtversicherung.

Falls Sie bereits eine Haftpflichtversicherung besitzen, so informieren Sie sich vor Inbetriebnahme des Modells bei Ihrer Versicherung, ob der Betrieb des Modells mitversichert ist.

Beachten Sie: In verschiedenen Ländern besteht eine Versicherungspflicht für alle Flugmodelle!

Informieren Sie sich auch über die lokalen gesetzlichen Vorschriften zum Betrieb von Flugmodellen. In Deutschland sind zum Beispiel die Regelungen für einen Betreiber von Flugmodellen jeglicher Art in der Luftverkehrsordnung festgeschrieben. Zuwiderhandlungen der dort aufgeführten gesetzlichen Regelungen können empfindliche Strafen als auch Einschränkungen im Versicherungsschutz nach sich ziehen.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.
- Sollten Sie noch nicht über ausreichende Kenntnisse über den Umgang mit ferngesteuerten Modellen verfügen, so wenden Sie sich bitte an einen erfahrenen Modellsportler oder an einen Modellbau-Club.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten sich Fragen ergeben, die nicht mit Hilfe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden können, so setzen Sie sich bitte mit uns (Kontaktinformationen siehe Kapitel 1) oder einem anderen Fachmann in Verbindung.
- Die Bedienung und der Betrieb von ferngesteuerten Quadrocoptern muss erlernt werden! Wenn Sie noch nie ein solches Modell gesteuert haben, so beginnen Sie besonders vorsichtig und machen Sie sich erst mit den Reaktionen des Modells auf die Fernsteuerbefehle vertraut. Haben Sie dabei Geduld!

b) Vor der Inbetriebnahme

- Wählen Sie eine geeignete Örtlichkeit zum Betrieb Ihres Modells aus.
- Halten Sie sich beim Einschalten des Quadrocopters an die nachfolgend in einem eigenen Kapitel beschriebene Vorgehensweise. Nur so kann eine Abstimmfunktion zwischen Sender und Empfänger stattfinden, damit Ihr Modell auf die Steuerbefehle Ihres Senders zuverlässig 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 gleichzeitig betriebene 2,4 GHz Sendeantennen Ihr Modell nicht stören.
- Überprüfen Sie die Funktionssicherheit Ihres Modells und der Fernsteueranlage. Achten Sie dabei auf sichtbare Beschädigungen, wie z.B. defekte Steckverbindungen oder beschädigte Kabel.
Sämtliche beweglichen Teile am Modell müssen leichtgängig funktionieren, dürfen jedoch kein Spiel in der Lagerung aufweisen.
- Überprüfen Sie vor jeder Inbetriebnahme den korrekten und festen Sitz der Rotoren.
- Der zum Betrieb erforderliche Flugakku muss vor dem Einsatz geladen werden.
- Achten Sie bei den Batterien im Sender auf eine noch ausreichende Restkapazität (siehe Sender-LED). Sollten die Batterien leer sein, so tauschen Sie immer den kompletten Satz und niemals nur einzelne Zellen aus.

c) Während des Betriebs

- Gehen Sie bei Betrieb des Produkts kein Risiko ein! Ihre eigene Sicherheit und die Ihres Umfeldes hängen alleine von Ihrem verantwortungsbewussten Umgang mit dem Modell ab.
- Der unsachgemäße Betrieb kann schwerwiegende Personen- und Sachschäden verursachen! Achten Sie deshalb beim Flugbetrieb auf einen ausreichenden Sicherheitsabstand zu Personen, Tieren und Gegenständen. Versuchen Sie nie das fliegende Modell mit der Hand zu greifen!



- Fliegen Sie mit Ihrem Modell nur dann, wenn Ihre Reaktionsfähigkeit uneingeschränkt gegeben ist. Müdigkeit, Alkohol- oder Medikamenten-Einfluss können zu Fehlreaktionen führen.
- Achten Sie bei laufenden Rotoren darauf, dass sich weder Gegenstände noch Körperteile im Dreh- und Ansaugbereich der Rotoren befinden.
- Fliegen Sie nie direkt auf Zuschauer oder auf sich selbst zu.
- Versuchen Sie nie den fliegenden Quadrocopter mit der Hand zu fangen.
- Sowohl die Motoren, die Motorregler und der Flugakku können sich beim Betrieb erhitzen. Machen Sie aus diesem Grund eine Pause von 5 - 10 Minuten, bevor Sie den Flugakku wieder laden oder das Modell mit einem geladenen Ersatzakku wieder starten.
- Lassen Sie die Fernsteuerung (Sender) immer eingeschaltet, solange das Modell in Betrieb ist. Schalten Sie nach der Landung immer zuerst den Quadrocopter aus, bevor Sie die Fernsteuerung ausschalten.
- Schalten Sie während des Betriebs niemals den Sender aus, solange der Quadrocopter noch in Betrieb ist.
- Setzen Sie Ihr Modell und die Fernsteueranlage nicht über längere Zeit der direkten Sonneneinstrahlung oder großer Hitze aus.
- 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!
- Bei einem Absturz müssen Sie sofort die Rotor-Motoren ausschalten. Drehende Rotoren können bei Kontakt mit Hindernissen bzw. beim Aufschlag beschädigt werden. Vor einem erneuten Flug sind diese unbedingt auf eventuelle Risse oder Bruchstellen zu prüfen!
- Um Schäden am Modell durch einen Absturz aufgrund von Unterspannung bzw. durch eine Tiefentladung des Akkus zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen, im Flug die Leuchtsignale zur Unterspannung unbedingt zu beachten.

Batterie- und Akku-Hinweise



Obwohl der Umgang mit Batterien und Akkus im täglichen Leben heute eine Selbstverständlichkeit ist, bestehen zahlreiche Gefahren und Probleme.

Beachten Sie deshalb unbedingt die nachfolgend genannten allgemeinen Informationen und Sicherheitshinweise zum Umgang mit Batterien und Akkus.

- Batterien/Akkus gehören nicht in Kinderhände.
- Lassen Sie Batterien/Akkus nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie in einem solchen Fall sofort einen Arzt auf!
- Batterien/Akkus dürfen niemals kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Herkömmliche Batterien dürfen nicht aufgeladen werden. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr! Laden Sie ausschließlich dafür vorgesehene Akkus (1,2 V); verwenden Sie dazu geeignete Akkuladegeräte. Batterien (1,5 V) sind nur für den einmaligen Gebrauch vorgesehen und müssen ordnungsgemäß entsorgt werden, wenn sie leer sind.
- Achten Sie beim Einlegen von Batterien auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten). Bei Falschpolung werden nicht nur der Sender und die Batterien beschädigt. Es besteht zudem Brand- und Explosionsgefahr.
- Wechseln Sie immer den ganzen Satz Batterien aus. Mischen Sie nicht volle mit halbvollen Batterien. Verwenden Sie immer Batterien des gleichen Typs und Herstellers.
- Mischen Sie niemals Batterien mit Akkus! Verwenden Sie für den Fernsteuersender ausschließlich Batterien.
- Bei längerem Nichtgebrauch (z.B. bei Lagerung) entnehmen Sie die in der Fernsteuerung eingelegten Batterien, um Schäden durch auslaufende Batterien zu vermeiden.
- Schalten Sie nach dem Flug den Quadrocopter aus und nehmen Sie den Flugakku aus dem Quadrocopter. Lassen Sie den Flugakku nicht im Quadrocopter, wenn Sie das Modell nicht benutzen (z.B. bei Transport oder Lagerung). Andernfalls kann der Flugakku tiefentladen werden, wodurch er zerstört/unbrauchbar wird!
- Laden Sie den Flugakku niemals unmittelbar nach dem Gebrauch. Lassen Sie den Flugakku immer erst abkühlen, bis er wieder Raum- bzw. Umgebungstemperatur hat.
- Laden Sie nur intakte und unbeschädigte Flugakkus. Sollte die äußere Isolierung des Akkus beschädigt sein bzw. der Akku verformt bzw. aufgebläht sein, darf er auf keinen Fall aufgeladen werden. In diesem Fall besteht akute Brand und Explosionsgefahr!
- Beschädigen Sie niemals die Außenhülle des Flugakkus, zerschneiden Sie die Folienumhüllung nicht, stechen Sie nicht mit scharfen Gegenständen in den Flugakku. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Laden Sie den Flugakku niemals unbeaufsichtigt.
- Trennen Sie den Flugakku vom Ladekabel wenn dieser vollständig aufgeladen ist.

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 evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

b) Batterien/Akkus

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



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus 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.

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

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

Technische Daten

a) Sender

Frequenzbereich.....	2,401 - 2,480 GHz
Sendeleistung.....	< 20 dBm
Steuerkanäle	4
Senderreichweite.....	ca. 30 m
Betriebsspannung.....	4,5 V/DC über 3x AAA/Micro-Batterien
Abmessungen (B x H x T)	114 x 95 x 50 mm (ohne Smartphonehalter)
Spannweite Smartphonehalter	max. 80 mm
Gewicht ohne Batterien	70 g

b) Quadrocopter

FPV-Frequenzbereich.....	2,412 - 2,480 GHz
Sendeleistung.....	< 20dBm
Senderreichweite.....	ca. 30 m
Stromversorgung.....	3,7 V/220 mAh (1S LiPo)
Abmessungen.....	inkl. Schutzbügel: 115 x 115 x 31 mm ohne Schutzbügel/Propeller: 71 x 71 x 31 mm zusammengefalted: 46 x 31 x 62 mm
Propellerdurchmesser	40 mm
Abfluggewicht inkl. Akku	31 g

c) Kamera

Videoauflösung.....	1280 x 720 Pixel bei 30 Bilder/s
Bildauflösung	1280 x 720 Pixel
Verstellbarer Neigungswinkel	30° - 45°

d) USB-Ladegerät

Betriebsspannung.....	5 V/DC (über USB)
Stromaufnahme	max. 500 mA
Ladedauer	ca. 45 - 60 Minuten

e) Software

Anroid App.....	ab Android 5.0
iOS App	ab iOS 5.0

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 2018 by Conrad Electronic SE.

*1714585_V1_1018_02_VTP_m_short_de

GB Important Informations

Elektro-Quadrocopter

„R5-Foldable FPV Drone“ RtF

Item no. 1714585



You can find the main operating instructions on the CD provided; it is available there in PDF format. To open the PDF, you need a suitable programme, e.g. "Acrobat Reader", which you can download free of charge from www.adobe.com.

Intended Use

The "R5-Foldable FPV Drone RtF" electric quadrocopter is an electrically driven helicopter-like model that is wirelessly controlled using the included wireless remote control or a suitable smartphone (not included). The quadrocopter is designed solely for private use within the domain of model construction with the associated operating times.

The model is designed for operation indoors but may also be used outdoors in calm conditions.

It is not suitable for other purposes. Using this product for any purposes other than those described above may damage the product and result in a short circuit, fire, electric shock or other hazards.

The product must not become damp or wet.

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



Observe all safety information in these operating instructions. They contain important information on handling of the product.

You are solely responsible for safe operation of the model!

Scope of Delivery

- Ready-to-fly quadrocopter
- Flight battery
- Wireless remote control transmitter
- Smartphone holder
- USB charging cable
- Propeller guards (2 pcs)
- Screwdriver
- Spare propeller (4 units)
- Operating instructions (on CD)



Current operating instructions

Download the current operating instructions via the link www.conrad.com/downloads or scan the QR code displayed. Observe the instructions on the website.

Explanation of Symbols



The exclamation mark in a triangle indicates important notes in these operating instructions that must be observed strictly.



The arrow symbol indicates that special advice and notes on operation are provided.

Safety instructions



Damage caused due to failure to observe these instructions will void the warranty. We shall not be liable for any consequential damage.

We shall not be liable for damage to property or personal injury caused by incorrect handling or failure to observe the safety information! Such cases will void the warranty/guarantee.

Normal wear and tear during operation (e.g. worn-out engine bearings) are excluded from the guarantee and warranty; the same is also the case for accidental damage (e.g. broken chassis parts or propellers).

Dear customer,

These safety instructions are designed to ensure the safe operation of the product and your personal safety. Read this section very carefully before using the product.

a) General information

Caution, safety hazard!

This model has the potential to cause damage to property and/or individuals. Ensure that you are sufficiently insured, e.g. by taking out private liability insurance.

If you already have such a policy, check with your insurance company that use of this model is covered by the policy.

Important: In some EU countries, you are required to have insurance when using a model aircraft.

Familiarize yourself with the local statutory regulations for using model aircraft. In Germany, for example, the regulations for model aircraft are stipulated in the German Air Traffic Act. Any breaches of the statutory regulations could lead to severe penalties as well as restrictions to your insurance cover.

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is prohibited for safety and approval reasons.
- This product is not a toy and is not suitable for children under 14 years of age.
- The product must not become damp or wet.
- If you do not have sufficient knowledge of how to operate remote-controlled models, contact an experienced model user or a model club.
- Do not leave packaging material carelessly lying around, since it could become a dangerous plaything for children.
- Should any questions arise that are not answered by this operating manual, contact our Technical Advisory Service (contact information, see section 1) or another expert.
- The operation and handling of remote controlled quadrocopters must be learned! If you have never operated a model of this kind, start with particular care and get used to the reactions of the model to the remote control commands first. Be patient!

b) Before first use

- Select a suitable location to fly the helicopter.
- When switching the quadrocopter on, always follow the procedure outlined in a separate section of these instructions. This ensures that the remote control and receiver connect properly and that the model responds reliably to remote control commands.
- Ensure that there are no other models 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.
- 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 broken connectors or damaged cables.

All moving parts on the model should move freely, but there must be not any slackness in the bearing.

- Check that the rotors are secure and in the correct position before each use.
- The flight battery must be charged before use.
- Always ensure that the batteries in the transmitter have sufficient capacity remaining (see transmitter LED). If the batteries are empty, replace all of the batteries at the same time. Never replace individual batteries.

c) During use

- Do not take any risks when using the product! Always use the model responsibly, otherwise you may endanger yourself and your surroundings.
- Improper use can cause serious injury and damage to property! Ensure that you maintain a sufficient distance from people, animals and objects. Never try to grab the flying model with your hand!
- Only fly the model when you are fully alert and able to respond. Fatigue, alcohol and medication can affect your ability to respond.
- Keep objects and body parts away from the rotors when the rotors are moving.
- Do not fly the model towards spectators or towards yourself.
- Never try to grab hold of the flying quadrocopter with your hands.
- Motors, flight regulator and flight battery alike can become hot during operation. For this reason, take a 5 to 10 minute break before recharging the flight battery or restarting the model with a charged spare battery.



- Always leave the remote control (transmitter) switched on when the model is in use. After landing, always switch off the quadcopter first before you switch off the remote control.
- Never switch the transmitter off during operation while the quadcopter is still running.
- Do not expose the model or the remote control to direct sunlight or excessive heat for prolonged periods.
- 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!
- In the event of a crash, switch off the rotor motors immediately. Rotating rotors may be damaged if they come into contact with obstacles or in the event of an impact. Check the rotors for any signs of cracks or damage before flying the model again!
- To avoid damaging the model due to a crash caused by an undervoltage/over-discharging of the battery, monitor the undervoltage indicators during the flight.

Battery information



- Batteries present numerous safety hazards.
- Always observe the following general information and safety information when handling batteries.
- Keep batteries out of the reach of children.
- Do not leave batteries lying around, as they present a choking hazard for children and pets. Seek immediate medical advice if a battery is swallowed.
- Batteries/rechargeable batteries must never be short-circuited, taken apart or thrown into fire. Danger of explosion!
- When handling leaking or damaged batteries, always use suitable protective gloves to avoid burning your skin.
- Do not attempt to recharge disposable, non-rechargeable batteries. This may cause a fire or explosion! Only charge rechargeable batteries which are intended for this purpose (1.2 V); use suitable battery chargers. Non-rechargeable batteries (1.5 V) are designed to be used once and must be disposed of properly when they are empty.
- Pay attention to the correct polarity when inserting batteries (observe plus/+ and minus/-). Incorrect polarity will not only damage the transmitter and batteries. It may also cause a fire or explosion.
- Always exchange the entire set of batteries. Do not mix full batteries with half-full batteries. Always use batteries of the same type and from the same manufacturer.
- Never mix disposable batteries with rechargeable batteries. Always use disposable batteries to power the remote control.
- If you do not plan to use the model for an extended period (e.g. during storage), remove the batteries from the remote control to prevent them from leaking and causing damage.
- Turn the quadcopter off after a flight and remove the flight battery from the quadcopter. Do not leave the flight battery in the quadcopter when you are not using the model (e.g. during transport or storage). This may cause the flight battery to overdischarge and permanently damage the battery.
- Never charge the flight battery immediately after use. Always leave the flight battery to cool down until it has reached room or ambient temperature again.
- Charge intact and undamaged batteries only. Do not charge the flight battery if the external insulation or battery housing is damaged, or if the battery is deformed or swollen. This may cause a fire or explosion!
- Never damage the external casing of the flight battery. Do not tear the foil cover or prick the battery with sharp objects. This may cause a fire or explosion!
- Never charge the flight battery when the product is unattended.
- Disconnect the flight battery from the charging cable when the battery is fully charged.

Disposal

a) Product



Electronic devices are recyclable and should not be disposed of in household waste. Dispose of the product according to the applicable statutory provisions at the end of its service life.

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

b) Batteries/Rechargeable Batteries

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



Batteries/rechargeable batteries that contain hazardous substances are labelled with the adjacent icon to indicate that disposal in domestic waste is forbidden. The descriptions for the respective heavy metals are: Cd = cadmium, Hg = mercury, Pb = lead (the names are indicated on the battery/rechargeable battery e.g. below the rubbish bin symbol shown on the left).

You may return used batteries/rechargeable batteries free of charge at the official collection points in your community, in our stores, or wherever batteries/rechargeable batteries are sold.

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

Declaration of Conformity (DOC)

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

→ The complete text of the EU declaration of conformity is available under the following web address:

www.conrad.com/downloads

Choose a language by clicking a flag symbol and enter the order number of the product into the search field; then you may download the EU declaration of conformity in the PDF format.

Technical Data

a) Remote control

Frequency range	2.401 - 2.480 GHz
Transmission power.....	<20 dBm
Control channels.....	4
Transmitter range	approx. 30 m
Operating voltage	4.5 V/DC via 3x AAA/micro batteries
Dimensions (W x H x D)	114 x 95 x 50 mm (without smartphone holder)
Smartphone holder range.....	max. 80 mm
Weight without batteries	70 g

b) Quadcopter

FPV frequency range.....	2.412 - 2.480 GHz
Transmission power.....	< 20 dBm
Transmitter range	approx. 30 m
Power supply	3.7 V/220 mAh (1S LiPo)
Dimensions	incl. guards: 115 x 115 x 31 mm without guards/propellers: 71 x 71 x 31 mm folded: 46 x 31 x 62 mm
Propeller diameter	40 mm
Take-off weight, incl. rechargeable battery	31 g

c) Camera

Video resolution	1280 x 720 pixels at 30 fps
Image resolution	1280 x 720 pixels
Adjustable angle of inclination	30° - 45°

d) USB charger

Operating voltage	5 V/DC (via USB)
Current consumption	max. 500 mA
Charging time	approx. 45 - 60 minutes

e) Software

Android app	Android 5.0 or later
iOS app.....	iOS 5.0 or later

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 2018 by Conrad Electronic SE.

*1714585_V1_1018_02_VTP_m_short_en



Informations importantes

Quadrirotor électrique

« R5-Foldable FPV Drone » de type RtF

N° de commande 1714585



La notice d'utilisation principale se trouve sur le CD fourni, elle y est disponible au format PDF.

Vous avez besoin d'un programme adapté pour visualiser le fichier PDF (p.ex. Adobe Reader que vous pouvez télécharger gratuitement sous www.adobe.com).

Utilisation conforme

Le quadrirotor électronique « R5-Foldable FPV Drone RtF » est un modèle à entraînement électrique semblable à l'hélicoptère pouvant être commandé sans fil à l'aide de son dispositif de radiocommande ou d'un smartphone approprié (non inclus). Le quadrirotor n'est prévu que pour une utilisation privée dans le domaine du modélisme et pour les durées de fonctionnement correspondantes.

Le modèle est conçu pour une utilisation dans un cadre clos, mais peut également être utilisé en extérieur en l'absence de vent.

Le système n'est pas approprié pour une utilisation dans un autre domaine. Toute utilisation autre que celle stipulée ci-dessus provoque l'endommagement du présent produit, ainsi que des risques de courts-circuits, d'incendie, d'électrocution, etc.

Le produit ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé.

Ce produit n'est pas approprié aux enfants âgés de moins de 14 ans.



Observez toutes les consignes de sécurité dans le présent mode d'emploi. Celles-ci contiennent des informations importantes relatives à l'utilisation du produit.

Vous êtes seul responsable de l'utilisation sans danger du modèle réduit !

Contenu de la livraison

- Quadrirotor prêt à voler
- Accu de vol
- Émetteur pour commande à distance par radio
- Support pour smartphone
- Câble de charge USB
- Étrier de protection d'hélice (2 pièces)
- Tournevis
- Hélices de rechange (4 pièces)
- Mode d'emploi (sur CD)



Modes d'emploi actuels

Téléchargez le mode d'emploi général à partir du lien www.conrad.com/downloads ou scannez l'image du code QR. Suivez les instructions sur le site web.

Explication des symboles



Le symbole avec le point d'exclamation dans le triangle indique des informations importantes dans ce mode d'emploi, qui doivent être impérativement observées.



Le symbole de la flèche précède les astuces et indications particulières sur le fonctionnement.

Consignes de sécurité



Tout dommage résultant d'un non-respect des instructions contenues dans le mode d'emploi entraîne la suppression de la garantie et l'annulation de la responsabilité ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou corporels dus à une manipulation incorrecte ou au non-respect des consignes de sécurité. Dans de tels cas, la responsabilité/garantie prend fin.

Sont également exclus de la garantie l'usure normale résultant de l'utilisation (p.ex., palier d'arbre de moteur usé) et les dommages accidentels (par ex., les éléments de châssis ou les hélices endommagés).

Chère cliente, cher client,

Ces mesures de sécurité servent non seulement à la protection du produit mais également à assurer votre propre sécurité et celle d'autres personnes. Pour cette raison, veuillez lire ce chapitre attentivement avant la mise en service de l'appareil !

a) Généralités

Attention, consigne importante !

Des blessures et/ou des dommages matériels peuvent survenir lors de l'utilisation du modèle réduit. Par conséquent, assurez-vous d'être suffisamment assuré(e) pour l'utilisation du modèle réduit, p. ex. par une assurance responsabilité civile.

Si vous avez déjà une assurance responsabilité civile, renseignez-vous auprès de votre compagnie d'assurance avant la mise en service du modèle réduit, afin de déterminer si le modèle réduit est lui aussi couvert par l'assurance.

Attention : Dans de nombreux pays, les utilisateurs sont soumis à une obligation d'assurance pour tous les modèles réduits d'avion !

Informez-vous sur les réglementations locales en matière d'utilisation des modèles réduits volants. En Allemagne, par ailleurs, la législation en matière de trafic aérien prévoit des réglementations pour tous les types de modèles réduits volants. Toute infraction aux réglementations prévues par cette législation peut entraîner des sanctions non négligeables ainsi que des restrictions en matière de polices d'assurance.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, il est interdit de modifier la fabrication et/ou de transformer le produit.
- Ce produit n'est pas un jouet et ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans.
- Le produit ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé.
- Si vous ne disposez pas de connaissances suffisantes concernant l'utilisation de modèles réduits radiocommandés, veuillez alors vous adresser à un modéliste expérimenté ou à un club de modélisme.
- Ne laissez pas les matériaux d'emballage traîner sans surveillance car ceux-ci peuvent devenir des jouets dangereux pour les enfants.
- Au cas où vous auriez des questions auxquelles le mode d'emploi n'a pu répondre, prenez contact avec notre «service technique» (voir chapitre 1 pour les informations relatives à notre service technique) ou demandez l'avis d'un autre spécialiste.
- Il faut apprendre à utiliser et à mettre en service les modèles réduits de quadrirotors radiopilotés ! Si vous n'avez jamais piloté un tel modèle, veuillez alors être particulièrement prudent et prenez le temps de vous familiariser aux réactions du modèle aux commandes de la télécommande. Soyez patient !

b) Avant la mise en service

- Choisissez un emplacement approprié pour l'utilisation de votre modèle réduit.
 - Respectez, pour l'allumage du quadrirotor, la procédure détaillée dans un chapitre séparé ci-dessous. C'est la seule manière de synchroniser l'émetteur et le récepteur afin que votre modèle réduit réagisse correctement aux instructions de pilotage de votre émetteur.
 - Assurez-vous avant chaque mise en marche qu'aucun autre modèle réduit fonctionnant sur la même fréquence ne se trouve sur la même bande 2,4 GHz à la portée de la télécommande (fréquence d'émission). Assurez-vous que le fonctionnement de votre modèle réduit ne risque pas d'être perturbé par des appareils émetteurs fonctionnant en même temps sur 2,4 GHz.
 - Vérifiez le bon fonctionnement de votre modèle et de la radiocommande. Assurez-vous de l'absence d'endommagements visibles comme par ex. des connexions défectueuses ou des câbles endommagés.
- Toutes les pièces amovibles doivent être facilement manœuvrables, mais ne doivent pas avoir de jeu dans les articulations.
- Vérifiez avant chaque mise en service que les rotors sont correctement placés et bien fixés.
 - Rechargez l'accu de vol avant de l'utiliser.
 - Assurez-vous que les piles de l'émetteur disposent encore d'une capacité résiduelle suffisante (voir LED de l'émetteur). Si les piles sont vides, remplacez le jeu entier, jamais seulement les piles individuelles.

c) Pendant la mise en service

- Ne prenez pas de risques lorsque vous utilisez le produit ! Votre sécurité personnelle et celle de votre entourage dépendent exclusivement de votre comportement responsable lors de la manipulation du modèle réduit.
- Une utilisation non conforme peut provoquer de graves dommages matériels ou des blessures ! Pour cette raison, veillez, lors du fonctionnement, à maintenir une distance suffisante entre le modèle et les personnes, animaux et objets à proximité. N'essayez jamais d'attraper le modèle pendant le vol !
- Ne pilotez votre modèle que si vos réactions ne sont pas restreintes. La fatigue, l'alcool ou les médicaments peuvent provoquer de mauvaises réactions.
- Lorsque les rotors sont en marche, prenez garde qu'aucun objet, qu'aucune partie du corps ne soit dans la zone de rotation et d'aspiration des rotors.
- Ne dirigez jamais le modèle directement vers les spectateurs ou vers vous-même.
- N'essayez jamais de saisir le quadrirotor en plein vol avec les mains.
- Les moteurs, les contrôleurs de moteur et l'accu de propulsion peuvent surchauffer lors de l'utilisation. Pour cette raison vous devez attendre 5 à 10 minutes avant de recharger l'accu de propulsion ou de redémarrer le modèle avec un accu de rechange chargé.
- Laissez toujours la télécommande (émetteur) allumée tant que le modèle est en fonctionnement. Après l'atterrissage, arrêtez toujours le quadrirotor avant la télécommande.



- N'éteignez jamais l'émetteur tant que le quadricoptère est en marche.
- N'exposez pas votre modèle et la télécommande, pour une longue durée, à un rayonnement direct du soleil ou à une chaleur trop élevée.
- En cas de chute significative (ex : depuis une hauteur importante), les capteurs gyroscopiques électroniques risquent d'être endommagés. Par conséquent, vérifiez impérativement que l'appareil est parfaitement opérationnel avant de le refaire voler.
- En cas de chute, éteignez immédiatement les moteurs des rotors. Les rotors en rotation risqueraient d'être endommagés en cas d'impact ou de contact avec des obstacles. Examinez-les impérativement avant de refaire voler l'appareil afin de repérer les éventuelles cassures ou fêlures.
- Afin d'éviter que le modèle réduit ne soit endommagé en cas de chute résultant d'une sous-tension ou d'une décharge totale de la batterie, nous vous recommandons de faire attention aux signaux lumineux de sous-tension lorsque l'appareil est en vol.

Indications afférentes aux piles et piles rechargeables



Bien que le maniement de piles et de batteries fasse partie de la vie quotidienne, il comporte toutefois de nombreux problèmes et dangers.

Pour cette raison, observez impérativement les informations et consignes de sécurité générales indiquées ci-dessous relatives au maniement de piles et d'accus.

- Les piles/batteries ne doivent pas être manipulées par les enfants.
- Ne laissez pas les piles/batteries à la portée de tous ; il existe un danger qu'elles soient avalées par des enfants ou des animaux domestiques. Dans un tel cas, consultez immédiatement un médecin !
- Ne court-circuitez, ne démontez, ni ne jetez jamais les piles ou batteries dans le feu. Un risque d'explosion existe.
- Des piles/batteries endommagé(e)s ou ayant des fuites peuvent causer des brûlures en cas contact avec la peau ; par conséquent, utilisez des gants de protection appropriés lors de la manipulation.
- Les piles conventionnelles ne sont pas rechargeables. Il existe un risque d'incendie et d'explosion ! Ne rechargez que les accumulateurs prévus à cet effet (1,2 V) ; n'utilisez que des chargeurs d'accumulateurs appropriés. Les piles (1,5 V) ne sont prévues que pour être utilisées une seule fois. Une fois vides, elles doivent être éliminées selon les prescriptions.
- Veillez à respecter la polarité (plus/+ et moins/-) lorsque vous insérez les piles. Une inversion de polarité n'endommagera pas seulement l'émetteur et les piles. Cela représente en plus un risque d'incendie et d'explosion.
- Remplacez toujours le jeu entier de piles. Ne mélangez pas des piles complètement chargées avec des piles à moitié chargées. Utilisez toujours des piles de type identique et du même fabricant.
- Ne mélangez jamais des piles avec des batteries ! N'utilisez que des piles pour la radiocommande.
- En cas de non utilisation prolongée de l'appareil (par ex. pour stockage), retirez les piles de la télécommande car elles risquent de corroder et d'endommager ainsi l'appareil.
- Après le vol ; arrêtez le quadricoptère et retirez l'accu de propulsion de l'appareil. Ne laissez pas l'accu de propulsion dans le quadricoptère lorsque ce dernier n'est pas en marche (par ex., lors du transport ou du rangement). Autrement, l'accu de vol risquerait de totalement se décharger, ce qui pourrait le détruire ou le rendre inutilisable !
- Ne jamais charger l'accu de propulsion immédiatement après son utilisation. Laissez toujours refroidir l'accu de propulsion d'abord, jusqu'à ce qu'il ait atteint à nouveau la température ambiante.
- Chargez uniquement des accus de vol intacts et en bon état. Au cas où l'isolation externe de l'accu serait endommagée ou que l'accu serait déformé ou expansé, il est absolument interdit de le charger. Dans un tel cas, il y a un risque accru d'incendie et d'explosion !
- Ne jamais endommager l'enveloppe extérieure de l'accu de propulsion ; ne pas déchirer le film de protection ; ne pas percer l'accu avec des objets tranchants. Il existe un risque d'incendie et d'explosion !
- Ne jamais recharger l'accu d'entraînement sans surveillance.
- Débranchez le câble de charge de l'accu de propulsion une fois la charge terminée.

Élimination

a) Produit



Les appareils électroniques sont des matières recyclables et ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Éliminez le produit à la fin de sa durée de vie conformément à la législation en vigueur.

Retirez éventuellement les piles ou batteries insérées et éliminez-les séparément du produit.

b) Piles et batteries

En tant que consommateur final, vous êtes légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles) de rapporter toutes les piles et batteries usagées, il est interdit de les jeter avec les ordures ménagères.



Les piles et batteries contaminées sont identifiées par le symbole ci-contre qui se réfère à l'interdiction de l'élimination avec les ordures ménagères. Les désignations pour les métaux lourds concernés sont les suivantes : Cd = Cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (La désignation se trouve sur les piles ou batteries, p. ex. sous le symbole représentant une poubelle à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles et batteries usagées dans les centres de récupération de votre commune, dans nos succursales et dans tous les points de vente de piles et de batteries.

Vous répondez ainsi aux exigences légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Déclaration de conformité (DOC)

Le fabricant, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, déclare, par la présente, que ce produit est conforme à la directive 2014/53/CE.

→ Le texte complet de la déclaration de conformité CE est disponible sur l'adresse internet suivante :

www.conrad.com/downloads

Sélectionnez une langue en cliquant sur un des drapeaux et saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche ; vous pouvez ensuite télécharger la déclaration de conformité CE en format PDF.

Données techniques

a) Émetteur

Gamme de fréquences.....	2,401 à 2,480 GHz
Puissance d'émission.....	<20 dBm
Canaux de commande.....	4
Portée de l'émetteur.....	environ 30 m
Tension de service.....	4,5 V/CC via 3 micro piles de type AAA
Dimensions (l x h x p).....	114 x 95 x 50 mm (sans support de smartphone)
Portée du support de smartphone.....	80 mm max.
Poids sans piles.....	70 g

b) Quadricoptère

Bande de fréquences FPV.....	2,412 à 2,480 GHz
Puissance d'émission.....	<20 dBm
Portée de l'émetteur.....	environ 30 m
Alimentation.....	3,7 V/220 mAh (LiPo 1S)
Dimensions.....	avec étriers de protection : 115 x 115 x 31 mm sans étrier de protection/hélice : 71 x 71 x 31 mm repliés : 46 x 31 x 62 mm
Diamètre d'hélice.....	40 mm
Poids au décollage avec accu intégré.....	31 g

c) Caméra

Résolution vidéo.....	1280 x 720 pixels pour l'affichage de 30 images par seconde
Résolution d'image.....	1280 x 720 pixels
Angle d'inclinaison réglable.....	30° à 45°

d) Chargeur USB

Tension de service.....	5 V/CC (via USB)
Consommation de courant.....	500 mA max.
Durée de charge.....	environ 45 à 60 minutes

e) Logiciel

Application pour Android.....	à partir du système Android 5.0
Application pour iOS.....	à partir du système iOS 5.0

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE

*1714585_V1_1018_02_VTP_m_short_fr

Belangrijke informatie

Elektro-quadrocopter

“R5-Foldable FPV Drone” RtF

Bestelnr. 1714585



De hoofdgebruiksaanwijzing vindt u op de meegeleverde cd: deze is daar in pdf-formaat aanwezig. Om het pdf-bestand te bekijken hebt u een geschikt programma nodig, bv. “Acrobat Reader” die op www.adobe.com gratis kunt downloaden.

Voorgescreven gebruik

De elektro-quadrocopter “R5-Foldable FPV Drone RtF” is een elektrisch aangedreven helikopterachtig model, dat met behulp van de bijbehorende radiografische afstandsbediening of een geschikte smartphone (niet inbegrepen in de leveringsomvang) draadloos wordt bestuurd. De quadrocopter is uitsluitend bedoeld voor particulier gebruik in de modelbouw en de bijbehorende gebruikstijden.

Het model is bestemd voor gebruik binnenshuis, maar kan bij windstilte ook buiten worden gebruikt.

Het systeem is niet geschikt voor andere toepassingen. Een ander gebruik dan hier beschreven kan beschadiging van het product en de hiermee verbonden gevaren zoals bijv. kortsluiting, brand, elektrische schokken, enz. tot gevolg hebben.

Het product mag niet vochtig of nat worden.

Het product is niet geschikt voor kinderen onder de 14 jaar.



Volg alle veiligheidsvoorschriften in deze gebruiksaanwijzing op. Deze bevat belangrijke informatie voor het gebruik van het product.

U alleen bent verantwoordelijk voor een veilige werking van het model!

Leveringsomvang

- Vliegklaar opgebouwde quadrocopter
- Vliegaccu
- Draadloze afstandsbesturing
- Smartphonehouder
- USB-oplaadkabel
- Beschermingsbeugels voor de propellers (2 stuks)
- Schroevendraaier
- Vervangingspropeller (4 stuks)
- Gebruiksaanwijzing (op cd)



Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

Verklaring van symbolen



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die in ieder geval moeten worden opgevolgd.



Het pijlsymbool ziet u, wanneer u bijzondere tips en aanwijzingen voor de bediening zult verkrijgen.

Veiligheidsinstructies



In geval van schade, die ontstaat door het niet naleven van de gebruiksaanwijzing, komt de waarborg/garantie te vervallen. We zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade!

Wij zijn niet aansprakelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door verkeerd gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies! In dergelijke gevallen komt de waarborg/garantie te vervallen.

Verder zijn normale slijtage bij gebruik (bijv. versleten motoraslagers) en schade door ongevallen (bijv. gebroken chassisdelen of propellers) uitgesloten van de garantie en vrijwaring.

Geachte klant,

Deze veiligheidsvoorschriften hebben niet alleen de bescherming van het product, maar ook van uw gezondheid en die van andere personen tot doel. Lees daarom dit hoofdstuk aandachtig door, voordat u het product in gebruik neemt!

a) Algemeen

Let op, belangrijke aanwijzing!

Het gebruik van het model kan materiële schade en/of persoonlijk letsel veroorzaken. Zorg er dus voor dat u voor het gebruik van het model voldoende verzekerd bent, bijvoorbeeld via een aansprakelijkheidsverzekering.

Als u al een aansprakelijkheidsverzekering hebt, controleer dan voordat u het model in gebruik neemt of dit door uw verzekeringsmaatschappij wordt gedekt.

Let op: In verschillende landen is er een verplichte verzekering voor alle modelvliegtuigen!

Informeer uzelf over de lokale wettelijke voorschriften voor het gebruik van modelvliegtuigen. In Duitsland bijvoorbeeld zijn de voorschriften voor een gebruiker van vliegtuigmodellen van welke aard ook vastgelegd in de luchtvaartcode. Overtredingen van de daar vermelde wettelijke voorschriften kunnen leiden tot zware straffen en beperkingen op de dekking van de verzekering.

- Vanwege de veiligheid en de normering is het niet toegestaan dit product zelf te modificeren en/of aan te passen.
- Het apparaat is geen speelgoed en is niet geschikt voor kinderen jonger dan 14 jaar.
- Het product mag niet vochtig of nat worden.
- Gelieve u tot een ervaren modelsporter of een modelbouwclub te wenden als u nog niet genoeg kennis heeft voor het gebruik van afstandsbediende modelbouwproducten.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Gelieve u tot onze “technische helpdesk” (zie hoofdstuk 1 voor het contactadres) of een andere vakman te wenden indien u vragen heeft die niet met behulp van deze gebruiksaanwijzing opgehelderd kunnen worden.
- De bediening en het gebruik van afstandsbediende quadrocopters moet geleerd worden! Als u nog nooit een dergelijk model bestuurd heeft, moet u heel voorzichtig beginnen en u eerst vertrouwd maken met de reacties van het model op de commando's van de afstandsbediening. Wees alstublieft geduldig!

b) Vóór de ingebruikname

- Kies een geschikte locatie voor het gebruik van uw model.
- Houd u zich bij het inschakelen van de quadrocopter aan de hierna in een afzonderlijk hoofdstuk beschreven handelwijze. Alleen op deze manier kan een afstemming tussen afstandsbediening en ontvanger plaatsvinden, zodat uw model betrouwbaar reageert op de commando's van de afstandsbediening.
- Zorg ervoor dat er geen andere modellen worden gebruikt binnen het bereik van de afstandsbediening op dezelfde 2,4 GHz-band (zendfrequentie). Controleer altijd of gelijktijdig gebruikte 2,4 GHz zendinstallaties uw model niet storen.
- Controleer de technische veiligheid van uw model en het afstandsbedieningssysteem. Let op zichtbare schade zoals bijv. defecte stekkerverbindingen of beschadigde kabels.
Alle beweegbare onderdelen van het model moeten soepel werken, maar mogen geen speling in de lagers vertonen.
- Controleer vóór iedere ingebruikname de correcte en vaste montage van de rotoren.
- De voor de werking noodzakelijke vliegaccu moet worden opgeladen voor gebruik.
- Let bij de batterijen in de zender op voldoende restcapaciteit (zie zender-led). Als de batterijen leeg zijn, moeten steeds alle batterijen vervangen worden, dus nooit afzonderlijke batterijen.

c) Tijdens het gebruik

- Neem bij het gebruik van het product geen risico's! Uw eigen veiligheid en die van uw omgeving is uitsluitend afhankelijk van uw verantwoord gebruik van het model.
- Een verkeerd gebruik kan ernstig persoonlijk letsel en materiële schade tot gevolg hebben! Houd daarom bij het vliegen voldoende afstand tot personen, dieren en voorwerpen. Probeer nooit om het vliegende model met de hand te pakken!
- U mag het model alleen besturen als uw reactievermogen niet verminderd is. Vermoeidheid of beïnvloeding door alcohol of medicijnen kunnen verkeerde reacties tot gevolg hebben.



- Let er bij draaiende rotoren op dat er zich geen voorwerpen en lichaamsdelen in de draai- en aanzuigzone van de rotoren bevinden.
- Vlieg nooit direct op toeschouwers of op uzelf af.
- Probeer nooit de vliegende quadcopter met de hand te vangen.
- Zowel de motoren, de motorregelaar en de vluchtaccu kunnen bij het bedrijf heet worden. Neem daarom een pauze van 5 - 10 minuten, voordat u de vluchtaccu weer oplaadt of het model weer start met een opgeladen vervangingsaccu.
- Laat de afstandsbediening (zender) steeds ingeschakeld zolang het model in gebruik is. Schakel de quadcopter na de landing altijd eerst uit, voordat u de afstandsbediening uitschakelt.
- Schakel de zender tijdens het bedrijf nooit uit, zolang de quadcopter nog in werking is.
- Het model en de afstandsbediening mogen niet gedurende langere tijd aan direct zonlicht of grote hitte blootgesteld worden.
- In het geval van een ernstige crash (bijvoorbeeld van een grote hoogte), kunnen de elektronische gyro-sensoren worden beschadigd. Voordat een nieuwe vlucht plaats vindt, moet daarom absoluut de volledige functie gecontroleerd worden!
- Bij een crash moet u meteen de rotormotoren uitschakelen. Draaiende rotoren kunnen bij contact met hindernissen resp. bij contact met obstakels worden beschadigd. Voor een nieuwe vlucht moeten deze absoluut worden gecontroleerd op mogelijke scheuren of breuken!
- Om schade aan het model door een val als gevolg van onderspanning of een diepe ontlading van de batterij te voorkomen, raden wij u aan tijdens de vlucht op de signalen voor onderspanning te letten.

Voorschriften voor batterijen en accu's



- Het gebruik van batterijen en accu's is vandaag de dag weliswaar vanzelfsprekend, maar er bestaan toch tal van gevaren en problemen.
- Houd daarom in ieder geval rekening met de volgende algemene informatie en veiligheidsvoorschriften voor het gebruik van batterijen en accu's.
- Houd batterijen en accu's uit de buurt van kinderen.
- Laat batterijen en accu's niet rondslingeren. Er bestaat dan gevaar dat ze door kinderen of huisdieren worden ingeslikt. Neem in dat geval onmiddellijk contact op met een arts!
- U mag batterijen/accu's nooit kortsluiten, demonteren of in het vuur werpen. Er bestaat explosiegevaar!
- Lekkende of beschadigde batterijen/accu's kunnen bij contact met de huid chemische brandwonden veroorzaken. Gebruik in dergelijke gevallen geschikte veiligheidshandschoenen.
- Gewone batterijen mogen niet opgeladen worden. Er bestaat brand- en explosiegevaar! Alleen oplaadbare batterijen (1,2 V) opladen; gebruik hiervoor geschikte opladers. Batterijen (1,5 V) zijn bedoeld voor eenmalig gebruik. Ze moeten correct worden afgevoerd als ze leeg zijn.
- Let bij het plaatsen van batterijen op de juiste polariteit (neem plus/+ en min/- in acht). Bij verkeerde polariteit worden niet alleen de zender en de batterijen beschadigd. Er bestaat bovendien brand- en explosiegevaar.
- Vervang steeds de volledige set batterijen. U mag geen volle en halfvolle batterijen door elkaar gebruiken. Gebruik steeds batterijen van hetzelfde type en dezelfde fabrikant.
- U mag nooit batterijen en accu's door elkaar gebruiken! Gebruik voor de afstandsbedieningszender uitsluitend batterijen.
- Als u het model langere tijd niet gebruikt (bijv. als u het opbergt), moet u de batterijen uit de afstandsbediening nemen om beschadigingen door lekkende batterijen te voorkomen.
- Schakel na de vlucht de quadcopter uit en haal de vluchtaccu uit de quadcopter. Laat de vluchtaccu niet in de quadcopter, als u het model niet gebruikt (bijv. bij opslag of transport). Anders kan de vliegaccu diep ontladen worden waardoor hij onbruikbaar of zelfs vernield wordt!
- U mag de vliegaccu nooit direct na het gebruik opladen. Laat de vliegaccu steeds afkoelen, tot hij terug dezelfde temperatuur heeft als de ruimte of de omgeving.
- Laad uitsluitend intacte en onbeschadigde vluchtaccu's op. Als de uitwendige isolatie van de accu beschadigd is of als deze een andere vorm heeft of bol staat, mag de accu in geen geval opgeladen worden. In dit geval bestaat er een acuut gevaar voor brand en explosies!
- U mag de omhulling van de vliegaccu nooit beschadigen, de folie niet doorknippen of met scherpe voorwerpen in de accu prikken. Er bestaat brand- en explosiegevaar!
- Laat de vliegaccu niet onbewaakt tijdens het opladen.
- Ontkoppel de vluchtaccu van de oplaadkabel wanneer deze volledig is opgeladen.

Afvoer

a) Product



Elektronische apparaten kunnen gerecycled worden en horen niet thuis in het huisvuil. Het product dient na afloop van de levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften te worden afgevoerd.

Verwijder evt. geplaatste batterijen/accu's en gooi deze afzonderlijk van het product weg.

b) Batterijen/accu's

U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen/accu's in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan.



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten worden gekenmerkt door het hier-naast vermelde symbool, dat erop wijst dat deze niet via het huisvuil mogen worden afgevoerd. De aanduidingen voor irriterend werkende, zware metalen zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's, bv. onder het vuilnisbak-symbool dat links afgebeeld is).

Lege batterijen en niet meer oplaadbare accu's kunt u gratis inleveren bij de verzamelplaatsen van uw gemeente, onze filialen of andere verkooppunten van batterijen en accu's.

Zo voldoet u aan de wettelijke verplichtingen voor afvalscheiding en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

Verklaring van overeenstemming (DOC)

Hiermee verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, dat dit product met richtlijn 2014/53/EU overeenstemt.

→ De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

www.conrad.com/downloads

Kies een taal door een vlagsymbool te selecteren en voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EU-conformiteitsverklaring in pdf-formaat downloaden.

Technische gegevens

a) Zender

Frequentiebereik.....	2,401 - 2,480 GHz
Zendvermogen	< 20 dBm
Stuurkanalen	4
Zendbereik.....	ong. 30 m
Bedrijfsspanning	4,5 V/DC via 3 AAA/micro-batterijen
Afmetingen (b x h x d)	114 x 95 x 50 mm (zonder smartphone)
Breedte smartphone	max. 80 mm
Gewicht zonder batterijen.....	70 g

b) Quadcopter

FPV-frequentiebereik.....	2,412 - 2,480 GHz
Zendvermogen	< 20 dBm
Zendbereik.....	ong. 30 m
Stroomvoorziening.....	3,7 V/220 mAh (1S LiPo)
Afmetingen	incl. beschermbeguls: 115 x 115 x 31 mm zonder beschermbeguls/propellers: 71 x 71 x 31 mm ingeklapt: 46 x 31 x 62 mm
Diameter propeller.....	40 mm
Opstijggewicht incl. accu	31 g

c) Camera

Videoresolutie	1280 x 720 pixels bij 30 beelden/sec
Beeldresolutie	1280 x 720 pixels
Verstelbare kantelhoek.....	30° - 45°

d) USB-oplader

Bedrijfsspanning	5 V/DC (via USB)
Stroomverbruik	max. 500 mA
Oplaadduur.....	ong. 45 - 60 minuten

e) Software

Android app	vanaf Android 5.0
iOS app.....	vanaf iOS 5.0

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE

*1714585_V1_1018_02_VTP_m_short_nl