



Ⓧ Bedienungsanleitung

4-Kanal Empfänger 2,4 GHz

Best.-Nr. 2632378

1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Empfänger ist für eine dazu passende Funkfernsteuerung (Sender) vorgesehen. An ihm können beispielsweise ein Lenkservo, ein elektronischer Fahrtregler o.ä. angeschlossen werden.

Die Stromversorgung ist entweder über den BEC eines Fahrtreglers oder auch über eine separate Empfänger-Stromversorgung (z.B. Batteriebox) möglich.

Als Besonderheit bietet der Empfänger einen eingebauten Gyro (abschaltbar).

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

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

2 Lieferumfang

- Empfänger
- Bedienungsanleitung

3 Neueste Informationen zum Produkt

Laden Sie die neuesten Produktinformationen unter www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Folgen Sie den Anweisungen auf der Website.

4 Symbolerklärung



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.

5 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 normaler Verschleiß bei Betrieb und Unfallschäden (z.B. abgerissene Empfängerantenne und gebrochenes Empfängergehäuse usw.).

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!

5.1 Allgemein

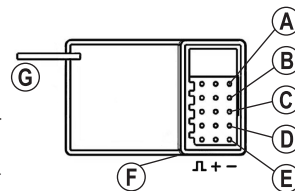
- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden. Schützen Sie es z.B. mittels einer Empfängerbox vor Staub/Schmutz/Feuchtigkeit und Vibrationen.
- Schließen Sie bei Elektromodellen den Antriebsmotor erst nach dem vollständigen Einbau der Empfangsanlage an. So verhindern Sie, dass der Antriebsmotor plötzlich ungewollt anläuft.
- Überprüfen Sie vor jeder Inbetriebnahme die Funktionssicherheit Ihres Modells und der Fernsteueranlage. Achten Sie dabei auf sichtbare Beschädigungen, wie z.B. defekte Steckverbindungen oder beschädigte Kabel.
- 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, setzen Sie sich bitte mit uns oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

5.2 Betrieb

- Beachten Sie die Bedienungsanleitung zu der von Ihnen verwendeten Fernsteuerung.
- Schalten Sie bei der Inbetriebnahme immer zuerst den Sender ein. Erst danach darf die Spannungs-/Stromversorgung für den Empfänger im Modell eingeschaltet werden. Andernfalls kann es zu unvorhersehbaren Reaktionen des Modells kommen!
- Prüfen Sie vor dem Betrieb am stehenden Modell, ob es wie erwartet auf die Fernsteuerbefehle reagiert.
- Lassen Sie immer den Sender eingeschaltet, solange das Modell in Betrieb ist. Zum Abstellen eines Modells stellen Sie immer zuerst den Motor ab, und schalten Sie anschließend die Empfangsanlage aus (z.B. Spannungs-/Stromversorgung zum Empfänger trennen). Erst danach darf der Sender ausgeschaltet werden.
- Bei zu niedriger Spannung kann der Empfänger nicht korrekt arbeiten, so dass sich das Modell u.U. nicht mehr richtig steuern lässt. In diesem Fall beenden Sie den Fahrbetrieb sofort.
- 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.

6 Bedienelemente und Anschlüsse

- A Anschluss „AUX2“ für zusätzlichen Steuerkanal
- B Anschluss „AUX1“ für zusätzlichen Steuerkanal
- C Anschluss „THR“ für Fahrtregler/Gasservo
- D Anschluss „STR“ für Lenkservo
- E Anschluss „BATT“ für externe Stromversorgung (z.B. für Batteriebox bei einem Verbrennerfahrzeug)
- F LED (seitlich; das LED-Licht ist aber auch von oben zwischen den Anschlussbuchsen erkennbar)
- G Antennenkabel



7 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.

8 Reinigung und Wartung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Für eine gelegentliche Reinigung ist ein trockenes, faserfreies Tuch zu verwenden.

Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, diese können zu Verfärbungen oder Beschädigungen am Gehäuse führen.

9 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Alttakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

10 Technische Daten

Betriebsspannung.....	4 - 6,5 V/DC
Frequenzband	2,410 - 2,465 GHz
Sendeleistung.....	<20 dBm
Reichweite	>120 m (im Freifeld)
Kanalzahl.....	4
Stecksystem	JR
Integrierter Gyro	ja (abschaltbar)
Abmessungen (B x T x H).....	ca. 33 x 22 x 13 mm
Gewicht.....	ca. 5 g
Umgebungsbedingungen	Temperatur -10 bis +60 °C, Luftfeuchte 20 bis 90%, nicht kondensierend



Operating instructions

4-channel receiver 2.4 GHz

Item no. 2632378

1 Intended use

The receiver is intended for a matching radio remote control (transmitter). For example, a steering servo, an electronic speed controller or similar can be connected.

The receiver can be supplied either from the BEC of a speed controller or a separate power supply (e.g. battery box).

The receiver has a special built-in gyro (can be switched off).

This product complies with statutory, national and European regulations. For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the instructions carefully and store them in a safe place. Always provide these operating instructions when giving the product to a third party.

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

2 Delivery content

- Receiver
- Operating instructions

3 Latest product information

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

4 Explanation of symbols



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



The arrow symbol indicates special information and tips on how to use the product.

5 Safety instructions



The warranty/guarantee will be void in the event of damage caused by non-compliance with these safety instructions. 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 in operation and damages due to accidents (like the receiver antenna tearing off or the receiver case breaking etc.) are excluded from the warranty.

Dear customer, these safety instructions are provided to ensure the safe operation of the product, your safety and the safety of others. Read this chapter very carefully before using the product!

5.1 General information

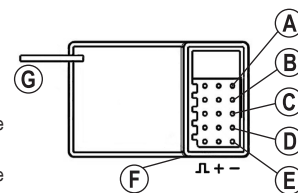
- The unauthorised conversion and/or modification of the product is prohibited for safety and approval reasons.
- This product is not a toy and is not suitable for children under 14 years of age.
- The product must not get damp or wet. Protect it from dust/dirt/moisture and vibrations, e.g. by means of a receiver box.
- Do not connect the drive motor to electric models until the receiver system has been completely installed. This prevents unwanted start-up of the drive motor.
- Check the functional safety of your model and the remote control system before each use. Inspect the parts for any visible signs of damage, such as broken connectors or damaged cables.
- Do not leave packaging material lying around carelessly, as it could become a dangerous plaything for children.
- If you have any questions that are not answered by these operating instructions, contact us or an experienced technician.

5.2 Operation

- Follow the operating instructions for the remote control you are using.
- When putting the device into operation, always switch on the transmitter first. Only then turn on the power supply for the receiver in the model. Otherwise, the model may respond unpredictably!
- Before using the model, check whether it responds correctly to the remote control commands.
- Always leave the remote control turned on when the model is in use. To switch off a model, always switch off the motor first and then switch off the receiver system (e.g. disconnect the power supply to the receiver). Only then may the transmitter be turned off.
- If the voltage is too low, the receiver may not work correctly, and the model may not respond correctly to control commands. If this is the case, stop operating the model immediately.
- Be careful when using the product! Always use the model responsibly; otherwise, you may endanger yourself and those around you.

6 Controls and connections

- A "AUX2" connection for additional control channel
- B "AUX1" connection for additional control channel
- C "THR" connection for the speed controller/throttle servo
- D "STR" connection for the steering servo
- E "BATT" connection for external power supply (e.g. for the battery box for a combustion engine vehicle)
- F LED (on the side; the LED light is also visible from above between the connection sockets)
- G Antenna cable



7 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.

8 Cleaning and maintenance

This product does not require maintenance. Use a dry, lint-free cloth for occasional cleaning.

Never use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these may cause discolouration or damage to the housing.

9 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

10 Technical data

Operating voltage	4 - 6.5 V/DC
Frequency band.....	2.410 - 2.465 GHz
Transmission power.....	<20 dBm
Range	>120 m (open space)
Number of channels	4
Connection system.....	JR
Built-in gyro.....	yes (can be switched off)
Dimensions (W x D x H)	approx. 33 x 22 x 13 mm
Weight	approx. 5 g
Ambient conditions	temperature -10 to +60 °C, relative humidity 20 to 90%, non-condensing