

REELY

Ⓓ Bedienungsanleitung

1:10 RC Elektro Buggy Lizard 2WD 100% RtR

Best.-Nr. 2138860

Seite 2

ⒼⒷ Operating Instructions

1:10 RC Elektro Buggy Lizard 2WD 100% RtR

Item No. 2138860

Page 15

CE

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einführung	3
2. Symbol-Erklärung	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
4. Lieferumfang	4
5. Erste Schritte	5
6. Allgemeine Sicherheitshinweise	5
7. Sicherheitshinweise zu NiMH-Akkus	6
8. Sicherheitshinweise zum Fahren	6
9. Akku aufladen	7
9.1 Neue NiMH-Akkus	7
9.2 Ladevorgang	7
9.3 Sicherheitshinweise zum Laden	8
9.4 Pflege von NiMH-Akkus	8
10. Das Modell fahrbereit machen	9
10.1 Mechanischer Zustand überprüfen	9
10.2 Fahrakku an das Modell anschließen	10
10.3 Funktionskontrolle	10
11. Fahren	11
11.1 Steuern	11
11.2 Nach der Fahrt	12
12. Reinigung und Pflege	12
13. Entsorgung	13
13.1 Produkt	13
13.2 Batterien / Akkus	13
14. Konformitätserklärung (DOC)	13
15. Technische Daten (Fahrzeug)	14

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

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



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Geben Sie dieses Produkt deshalb ausschließlich mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

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

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland www.conrad.de

Österreich www.conrad.at

Schweiz www.conrad.ch



Sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung beantwortet werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

2. Symbol-Erklärung



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

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Modellfahrzeug, das über die mitgelieferte Fernsteueranlage drahtlos per Funk gesteuert werden kann. Die Steuerfunktionen sind vorwärts/rückwärts/links/rechts (jeweils stufenlos).

Der eingebaute Motor wird über einen elektronischen Fahrtregler angesteuert. Die Lenkung wird über einen Servo gesteuert.

Das Fahrzeug (Chassis und Karosserie) ist fahrfertig aufgebaut.

Das Produkt ist kein Spielzeug, es ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet.

Wichtig:

- Beachten Sie alle Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung. Diese enthalten wichtige Informationen zum Umgang mit dem Produkt. Lesen Sie sich die komplette Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme und dem Betrieb des Fahrzeugs aufmerksam durch.
- Bei Nichtbeachtung bestehen diverse Gefahren; z.B. Verletzungsgefahr.

4. Lieferumfang

- Fahrfertig aufgebautes Fahrzeug
- Sender (Fernsteuerung)
- USB-Ladegerät
- 6-zelliger NiMH-Fahrakku (Nennspannung 7,2 V)
- 4x AA Batterien für die Fernsteuerung
- Bedienungsanleitung für das Fahrzeug
- Bedienungsanleitung zur Fernsteuerung (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.



5. Erste Schritte

Wenn Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden, befolgen Sie die folgenden Schritte:

1. Lesen Sie die allgemeinen Sicherheitshinweise.
 - Siehe [6. Allgemeine Sicherheitshinweise auf Seite 5](#).
2. Erfahren Sie mehr zur Sicherheit im Umgang mit Akkus.
 - Siehe [7. Sicherheitshinweise zu NiMH-Akkus auf Seite 6](#).
3. Machen Sie das Modell fahrbereit.
 - Siehe [10. Das Modell fahrbereit machen auf Seite 9](#).
4. Fahren Sie.
 - Siehe [11. Fahren auf Seite 11](#).

6. Allgemeine Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten 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 Gewährleistung und Garantie ausgeschlossen sind ferner normaler Verschleiß bei Betrieb (z.B. abgefahrene Reifen, abgenutzte Zahnräder) und Unfallschäden (z.B. gebrochene Querlenker, verbogenes Chassis usw.).

Diese Sicherheitshinweise dienen nicht nur zum Schutz des Produkts, sondern auch zu Ihrer eigenen Sicherheit und der anderer Personen.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Lassen Sie das Produkt nicht feucht oder nass werden. Nicht bei Regen verwenden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- 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.

7. Sicherheitshinweise zu NiMH-Akkus

Wichtig:

- Beachten Sie auch [6. Allgemeine Sicherheitshinweise auf Seite 5.](#)

Beachten Sie beim Umgang mit Akkus immer die folgenden Sicherheitshinweise:

- Beachten Sie immer die Hinweise des Herstellers.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Nehmen Sie keine Akkus auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Es besteht Explosionsgefahr!
- Achten Sie beim Einlegen/Anstecken von Akkus auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).
- Entfernen Sie den Akku aus dem Modell, wenn Sie das Modell nicht verwenden.
- Ausgelaufene oder beschädigte Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Aus Akkus auslaufende Flüssigkeiten sind chemisch sehr aggressiv. Gegenstände oder Oberflächen, die damit in Berührung kommen, können teils massiv beschädigt werden.
- Lagern Sie Akkus immer in geeigneten Aufbewahrungsbehältern, um Schäden und/oder Kurzschlüsse zu vermeiden. Aufbewahrungsbehälter sind im Fachhandel erhältlich.

8. Sicherheitshinweise zum Fahren

Wichtig:

- Beachten Sie [6. Allgemeine Sicherheitshinweise auf Seite 5.](#)

- Beim Betrieb des Modells kann es zu Sach- und/oder Personenschäden kommen.
- Achten Sie deshalb unbedingt darauf, dass Sie für den Betrieb des Modells über eine Haftpflichtversicherung ausreichend versichert sind. Falls Sie bereits eine Haftpflichtversicherung besitzen, so informieren Sie sich vor Inbetriebnahme des Modells bei Ihrer Versicherung, ob der Betrieb des Modells mitversichert ist.
- Der unsachgemäße Betrieb kann schwerwiegende Personen- und Sachschäden verursachen!
- Fahren Sie nicht bei Nacht.
- Fahren Sie nur, solange Sie direkten Sichtkontakt zum Modell haben.
- Fahren Sie mit Ihrem Modell nur dann, wenn Ihre Reaktionsfähigkeit uneingeschränkt gegeben ist. Müdigkeit, Alkohol- oder Medikamenten-Einfluss kann, wie bei einem echten Kraftfahrzeug, zu Fehlreaktionen führen.
- Beachten Sie, dass dieses Modellfahrzeug nicht auf öffentlichen Straßen, Plätzen und Wegen gefahren werden darf. Betreiben Sie es nicht auf privatem Gelände ohne der Zustimmung des Besitzers.
- Fahren Sie nicht auf Menschen oder Tiere zu!

- Vermeiden Sie das Fahren bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Kunststoffteile verlieren bei sehr niedrigen Außentemperaturen an Elastizität. Dies kann bei einem nur leichten Unfall zu großen Schäden führen.

9. Akku aufladen

9.1 Neue NiMH-Akkus

- Neue NiMH-Akkus werden in der Regel ungeladen geliefert und müssen vor dem Gebrauch aufgeladen werden.
- Bevor der Akku seine maximale Leistung bringt, sind mehrere vollständige Entlade- und Ladezyklen erforderlich.

9.2 Ladevorgang


Der Ladevorgang beschreibt das Laden des Akkus über das mitgelieferte Ladegerät.

Alternativ können Sie auch Ihr eigenes geeignetes Ladegerät verwenden (Unbedingt die Herstellernhinweise beachten!).

Wichtig:

- Beachten Sie [7. Sicherheitshinweise zu NiMH-Akkus auf Seite 6](#).
- Beachten Sie [9.3 Sicherheitshinweise zum Laden auf Seite 8](#).
- Lesen Sie die Hinweise zur Pflege von Akkus. Siehe [9.4 Pflege von NiMH-Akkus auf Seite 8](#).
- Lassen Sie den Akku vor und nach dem Laden auf Raumtemperatur abkühlen.
- **Wenn Sie das mitgelieferte Ladegerät verwenden, laden Sie den Akku nicht über Ihren Computer auf!**

Laden Sie wie folgt beschrieben:

1. Trennen Sie das Ladegerät von der Stromversorgung.
2. Platzieren Sie Ladegerät und Akku auf einer hitzefesten, nicht-brennbaren Oberfläche.
3. Schließen Sie den Akku an das Ladegerät an. Achten Sie auf die korrekte Orientierung von Stecker und Buchse, wenden Sie beim Zusammenstecken keine Gewalt an.
4. Stecken Sie den USB-Stecker des Ladegeräts in eine USB-Stromquelle (z.B. ein USB-Netzteil, min. 2 A).
 -  **Laden Sie den Akku nicht über Ihren Computer auf!**
5. Der Ladevorgang beginnt, sofern der Akku nicht defekt ist (hohe Impedanz/Unterbruch). Der Ladevorgang zum Laden eines vollständig entladenen Akkus kann je nach Stromversorgung 4 – 5 Stunden dauern. Die LED am USB-Ladegerät zeigt den Ladestatus an.
 - LED leuchtet: Aufladen
 - LED aus: Vollständig aufgeladen
6. Wenn der Akku vollständig geladen ist, trennen Sie das Ladegerät von der Stromversorgung.
7. Trennen Sie den Akku vom Ladegerät und lassen Sie den Akku vor Gebrauch auf Raumtemperatur abkühlen.

9.3 Sicherheitshinweise zum Laden

- Laden Sie Akkus niemals unmittelbar nach dem Gebrauch. Lassen Sie Akkus immer zuerst abkühlen (mindestens 5 – 10 Minuten).
- Laden Sie nur intakte und unbeschädigte Akkus. Sollte die äußere Isolierung des Akkus bzw. das Akkugehäuse beschädigt sein bzw. der Akku verformt bzw. aufgebläht sein, darf er auf keinen Fall aufgeladen werden. In diesem Fall besteht akute Brand- und Explosionsgefahr!
- Entnehmen Sie den Akku zum Laden aus dem Modell und trennen Sie ihn vollständig vom Modell.
- Verwenden Sie nur ein Ladegerät, das für den verwendeten Akkutyp geeignet ist.
- Trennen Sie den Akku vom Ladegerät, sobald dieser vollständig aufgeladen ist.
- Laden Sie Akkus niemals unbeaufsichtigt.
- Ladegeräte und Akkus dürfen nicht feucht oder nass werden. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag, außerdem besteht Brand- und Explosionsgefahr durch den Akku!
- Legen Sie niemals einen Akku auf das Ladegerät.
- Decken Sie das Ladegerät und den Akku während des Ladevorgangs niemals ab.
- Setzen Sie Ladegerät und Akku keinen hohen/niedrigen Temperaturen sowie direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Verwenden Sie niemals einen zu hohen Ladestrom. Beachten Sie die Herstellerangaben für den idealen/maximalen Ladestrom.
- Ladegerät und Akkus erwärmen sich beim Ladevorgang. Decken Sie Ladegerät und Akku während dem Laden nicht ab.
- Sorgen Sie während dem Laden für einen ausreichend großen Abstand zwischen Ladegerät und Akku.

9.4 Pflege von NiMH-Akkus

Eine gute Akkupflege kann dazu beitragen, die Lebensdauer der Akkus zu verlängern. Beachten Sie die folgenden Grundsätze:

- Entladen und laden Sie den Akku regelmäßig nach, damit er seine volle Leistung entfalten kann.
- NiMH-Akkus (außer spezielle Bauarten mit geringer Selbstentladung) verlieren ihre Energie bereits innerhalb weniger Wochen.
 - Laden Sie den Akku regelmäßig nach (etwa alle 2 – 3 Monate), da es andernfalls durch die Selbstentladung des Akkus zu einer Tiefentladung kommt.
 - Dadurch wird der Akku unbrauchbar!

10. Das Modell fahrbereit machen

Wiederholen Sie die folgenden Schritte vor jeder Fahrt:

1. Überprüfen Sie den mechanischen Zustand Ihres Modells.
 - Siehe [10.1 Mechanischer Zustand überprüfen auf Seite 9](#).
2. Überprüfen Sie den Ladezustand des Akkus und laden Sie ihn gegebenenfalls nach.
 - Siehe [9. Akku aufladen auf Seite 7](#).
3. Überprüfen Sie den Ladezustand der Senderbatterien/-akkus und ersetzen/laden Sie sie gegebenenfalls.
 - Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Senders.
4. Schließen Sie den Fahrakku an das Modell an.
 - Siehe [10.2 Fahrakku an das Modell anschließen auf Seite 10](#).
5. Führen Sie vor der Fahrt einen Funktionstest durch.
 - Siehe [10.3 Funktionskontrolle auf Seite 10](#).

10.1 Mechanischer Zustand überprüfen

Wichtig:

- Verwenden Sie keinen Elektroschrauber, um Schrauben in Nylon- oder Kunststoffmaterialien zu montieren, um zu vermeiden, dass die Formteile beschädigt werden oder die Gewinde ausreißen.
- Verwenden Sie für Wartungs- und Reparaturarbeiten nur Original-Ersatzteile.
- Gelegentliche Wartungsarbeiten und Reparaturen sind erforderlich, um einen sicheren Gebrauch zu gewährleisten (z.B. Reifenabnutzung).

Überprüfen Sie den mechanischen Zustand des Modells vor der Fahrt:

- Überprüfen Sie, dass alle vier Räder frei drehen.
- Überprüfen Sie, dass alle vier Reifen unbeschädigt sind.
- Überprüfen Sie vor dem Fahren, dass Schrauben fest angezogen sind, und ziehen Sie sie gegebenenfalls nach.
- Reparieren Sie Schäden am Chassis, bevor Sie wieder fahren.
- Reparieren/Ersetzen Sie beschädigte elektrische/elektronische Komponenten, bevor Sie wieder fahren.

10.2 Fahrakku an das Modell anschließen

Wichtig:

- Schalten Sie den Sender ein, bevor Sie den Fahrakku anschließen.
- Berühren Sie während dem Anschließen des Akkus nicht die Räder oder Bauteile des Antriebsstrangs und des Stromkreises.
- Schließen Sie nur Akkus an, die den Angaben im Kapitel 15. Technische Daten (Fahrzeug) auf Seite 14 entsprechen.

Voraussetzungen:

- Der Sender und das Modell sind gekoppelt.
 - **Erstbenutzer:** Lesen Sie die Anweisungen bezüglich Koppelung in der Bedienungsanleitung zum Sender.

Schließen Sie den Akku wie folgt an:

1. Stellen Sie das Fahrzeug auf eine geeignete Unterlage, so dass sich die Räder frei drehen können.
2. Schalten Sie den Sender ein.
3. Setzen Sie den Fahrakku in das Modell ein und schließen den Akku an.

10.3 Funktionskontrolle

Wichtig:

- Lassen Sie den Sender immer eingeschaltet, solange der Fahrakku am Modell angeschlossen ist.
- Wenn Sie mit anderen Personen gleichzeitig im gleichen Umfeld fahren, stellen Sie sicher, dass alle unterschiedliche Frequenzen verwenden.

Voraussetzungen:

- Der Sender ist eingeschaltet und mit dem Modell gekoppelt.
 - **Erstbenutzer:** Lesen Sie die Anweisungen bezüglich Koppelung in der Bedienungsanleitung zum Sender.
- Der Fahrakku ist am Modell angeschlossen.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Stellen Sie das Fahrzeug auf eine geeignete Unterlage, so dass sich die Räder frei drehen können.
2. Überprüfen Sie das Ansprechverhalten der Fahrfunktion: Vorwärts, Bremse, Rückwärts (siehe Bedienungsanleitung zum Sender)
3. Überprüfen Sie das Lenkverhalten: Links, Rechts (siehe Bedienungsanleitung zum Sender)

Falls sich das Modell unkontrolliert verhält, finden und beheben Sie das Problem, bevor Sie fahren.

11. Fahren

Wichtig:

- Beachten Sie [8. Sicherheitshinweise zum Fahren auf Seite 6](#).
- Die Bedienung und der Betrieb von ferngesteuerten Modellfahrzeugen muss erlernt werden! Wenn Sie noch nie ein solches Fahrzeug gesteuert haben, so fahren Sie besonders vorsichtig und machen Sie sich erst mit den Reaktionen des Fahrzeugs auf die Steuerbefehle vertraut. Haben Sie dabei Geduld!
- **Mögliche Verbrennungsgefahr!** Komponenten erwärmen sich während der Fahrt. Berühren Sie Akku, Motor, Antriebsstrang und elektrische Komponenten nicht unmittelbar nach der Fahrt. Lassen Sie sie ausreichend abkühlen.

11.1 Steuern

Voraussetzungen:

- Es wird davon ausgegangen, dass Sie die unter [10. Das Modell fahrbereit machen auf Seite 9](#) beschriebenen Schritte ausgeführt haben.

Wichtig:

- Wenn Sie mit anderen Personen gleichzeitig im gleichen Umfeld fahren, stellen Sie sicher, dass alle unterschiedliche Frequenzen verwenden.
- Fahren Sie nicht bei Gewitter, unter Hochspannungsleitungen oder in der Nähe von Funkmasten.
- Wenn Senderbatterien/-akkus schwach sind, verringert sich die Reichweite. Ersetzen/Laden Sie die Batterie/Akkus.
- Wird der Fahrakku schwach, wird das Fahrzeug langsamer bzw. es reagiert nicht mehr korrekt auf den Sender.
- Sie können die Kontrolle über das Modell verlieren, wenn der Fahrakku/Senderbatterien/-akkus leer sind.

Beachten Sie entsprechende Kapitel in der Bedienungsanleitung zum Sender bezüglich Steuerung des Modells.

11.2 Nach der Fahrt

Wichtig:

- Lassen Sie den Sender immer eingeschaltet, solange der Fahrakku am Modell angeschlossen ist.
- **Verbrennungsgefahr!** Komponenten erwärmen sich während der Fahrt. Berühren Sie Akku, Motor, Antriebsstrang und elektrische Komponenten nicht unmittelbar nach der Fahrt. Lassen Sie sie ausreichend abkühlen.

Gehen Sie nach der Fahrt wie folgt vor:

1. Stellen Sie das Fahrzeug auf eine geeignete Unterlage, so dass sich die Räder frei drehen können.
2. Lassen Sie das Modell etwa 10 Minuten abkühlen.
3. Trennen Sie den Fahrakku vom Modell und bewahren Sie ihn in einem geeigneten Aufbewahrungsbehälter auf.
4. Schalten Sie den Sender aus.

12. Reinigung und Pflege

Voraussetzungen:

- Der Fahrakku ist vom Modell getrennt.
- Der Sender ist ausgeschaltet.
- Das Modell ist auf Raumtemperatur abgekühlt.

Wichtig:

- Verwenden Sie keine Reinigungssprays oder herkömmliche Haushaltsreiniger. Dadurch könnte die Elektronik beschädigt werden, außerdem führen solche Mittel zu Verfärbungen an den Kunststoffteilen oder der Karosserie.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Entfernen Sie Staub und Schmutz (z.B. mit einem sauberen langhaarigen Pinsel und einem Staubsauger).
- Druckluft-Sprays können ebenfalls eine Hilfe sein.

13. Entsorgung

13.1 Produkt



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



Entfernen Sie eingelegte (wiederaufladbare) Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

13.2 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 die enthaltenen Schwermetalle 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.

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

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein. Die EU-Konformitätserklärung ist im PDF-Format zum Herunterladen verfügbar.

15. Technische Daten (Fahrzeug)

Maßstab.....	1:10
Geeignete Fahrakku-Typen.....	6-zelliger NiMH-Fahrakku (Nennspannung 7,2 V)
Antrieb.....	RC 540 Bürstenmotor
Chassis.....	aus Polyamid
Fahrtregler.....	Dauerstrom: 40 A (vorwärts) // 20 A (rückwärts) Kurzzeitstrom (1 s): 180 A (vorwärts) // 90 A (rückwärts) BEC-Ausgang: 6 V/DC, 2 A Integrierter Übertemperaturschutz (ca. +100 °C)
Sender/Empfänger.....	Frequenz: 2405.5 – 2475 MHz Sendeleistung: <20 dBm Sende-/Empfangsreichweite: 300 m
Abmessungen (L x B x H).....	ca. 400 x 260 x 125 mm
Reifen-Abmessungen (B x Ø).....	ca. 30 x 85 mm (vorne); ca. 40 x 85 mm (hinten)
Radstand.....	ca. 278 mm
Bodenfreiheit.....	ca. 40 mm
Gewicht.....	ca. 1300 g (ohne Akku)

Table of contents

	Page
1. Introduction	16
2. Explanation of symbols	16
3. Intended use	16
4. Package contents	17
5. Getting started	17
6. General safety instructions	18
7. Safety instructions on NiMH batteries	18
8. Safety instructions on driving	19
9. Charging the battery	20
9.1 New NiMH batteries	20
9.2 Charging procedure	20
9.3 Safety instructions on charging	21
9.4 Maintaining NiMH batteries	21
10. Getting the model ready for driving	22
10.1 Checking the mechanical condition	22
10.2 Connecting the drive battery to the model	23
10.3 Function check	23
11. Driving	24
11.1 Controlling	24
11.2 After driving	25
12. Cleaning and maintenance	25
13. Disposal	26
13.1 Product	26
13.2 (Rechargeable) batteries	26
14. Declaration of Conformity (DOC)	26
15. Technical data (vehicle)	27

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with statutory, national and European regulations.

To ensure that the product remains in this state and to guarantee safe operation, always follow the instructions in this manual.



These operating instructions are part of this product. They contain important notes on commissioning and handling. Do not give this product to a third party without the operating instructions. Therefore, retain these operating instructions for reference!

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

If there are any technical questions, please contact: www.conrad.com/contact



If you have any questions that are not covered by these operating instructions, please contact us or an experienced technician.

2. Explanation of symbols



The symbol with an exclamation mark in a triangle is used to highlight important information in these operating instructions that must be observed.

3. Intended use

This product is a model vehicle that can be controlled wirelessly using the remote control system included. The control functions are forwards/backwards/left/right (each one continuous).

The built-in engine is controlled by an electronic speed controller. The steering is controlled by a servo.

The vehicle (chassis and body) is shipped ready to use.

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

Important:

- Always follow the safety information in these operating instructions. They contain important information on how to handle the product. Read the instructions carefully before using the vehicle for the first time.
- Failure to observe the instructions can result in numerous hazards (e.g. injury).

4. Package contents

- Pre-assembled vehicle
- Transmitter (remote control)
- USB charger
- 6-cell NiMH drive battery (nominal voltage 7.2 V)
- 4x AA batteries for transmitter
- Vehicle operating instructions
- Transmitter operating instructions (on CD)

Latest 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. Getting started

If you are a first time user, follow these steps to get up and running quickly:

1. Read the general safety instructions.
 - See [6. General safety instructions on page 18](#).
2. Learn about battery safety.
 - See [7. Safety instructions on NiMH batteries on page 18](#)
3. Get the model ready for driving.
 - See [10. Getting the model ready for driving on page 22](#).
4. Drive the model.
 - See [11. Driving on page 24](#).

6. General safety instructions



Damage caused by failure to observe these operating 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 improper handling or failure to observe the safety instructions! Such cases will void the warranty/guarantee.

Normal wear and tear during use (e.g. worn tyres or worn-out gear wheels) and accidental damage (e.g. broken suspension arms or a bent chassis) are excluded from the guarantee and warranty.

Safety instructions are designed to ensure the safe operation of the product and your personal safety.

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is prohibited for safety and approval reasons.
- Do not let the product become damp or wet. Do not use during rain.
- Do not leave packaging material carelessly lying around, as it could become a dangerous toy for children.
- Do not take any risks when using the product! Always use the model responsibly, otherwise you may endanger yourself and your surroundings.

7. Safety instructions on NiMH batteries

Important:

- Also observe [6. General safety instructions on page 18](#).

Always observe the following safety information when handling batteries:

- Always observe the instructions of the manufacturer.
- Keep batteries out of the reach of children.
- Rechargeable batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. There is a risk of explosion!
- Observe the correct polarity when inserting/connecting batteries (observe plus/+ and minus/-).
- Remove the battery from the model, if you do not use it.
- When handling leaking or damaged batteries, always use suitable protective gloves to avoid burning your skin.
- Liquids leaking from batteries are very chemically aggressive. Objects or surfaces coming into contact with these liquids could be severely damaged.
- Always store batteries in suitable battery containers to prevent damage and/or short-circuits. Battery containers are available in specialist shops.

8. Safety instructions on driving

 **Important:**

- Observe [6. General safety instructions on page 18](#).
- This model has the potential to cause damage to property and/or individuals.
- Make sure that you are sufficiently insured for the operation of the model, e.g. by a personal liability insurance. If you already have a personal liability insurance, check with your insurance company whether the operation of the model is also insured.
- Improper use can cause serious personal injury and damage to property!
- Do not use the model at night.
- Only use the model when it is within your sight.
- Only use the model when you are fully alert and able to respond. As is the case when driving a real vehicle, fatigue, alcohol or medications can affect your ability to respond.
- This model must not be used on public roads, spaces or paths. Do not use the model on private land without the landowner's permission.
- Do not drive towards people or animals!
- Avoid driving in very low outdoor temperatures. Plastic parts lose their elasticity in cold temperatures. This can result in serious damage even after a minor accident.

9. Charging the battery

9.1 New NiMH batteries

- New NiMH batteries usually come uncharged and must be charged before use.
- Before the battery can deliver its maximum power, several complete discharge and charge cycles are required.

9.2 Charging procedure


The charging procedure outlines charging the battery through the supplied charger.

Alternatively, use your own suitable charger (Observe the instructions of the manufacturer!).

Important:

- Observe [7. Safety instructions on NiMH batteries on page 18](#).
- Observe [9.3 Safety instructions on charging on page 21](#).
- Read the notes on battery maintenance. See [9.4 Maintaining NiMH batteries on page 21](#).
- Before and after charging, let the battery cool down to room temperature.
- **When using the supplied charger, do not charge the battery through your computer!**

Charge as follows:

1. Disconnect the charger from the power supply.
2. Place the charger and battery on a heat-resistant, non-combustible surface.
3. Connect the drive battery to the charger. Ensure that connector and socket are oriented correctly, do not use any force when connecting.
4. Insert the USB plug of the charger into a USB power source (e.g. a USB power adapter, min. 2 A).
 -  **Do not charge the battery through your computer!**
5. Charging begins provided the battery is not defective (high impedance/disconnection). The charging process to charge a fully depleted drive battery can last 4 – 5 hours depending on the power supply. The LED indicator on the battery charger indicates the charging status:
 - LED on: Charging
 - LED off: Fully charged
6. When the battery is fully charged, disconnect the charger from the power supply.
7. Disconnect the battery from the charger and let the battery cool down to room temperature before use.

9.3 Safety instructions on charging

- Never charge batteries immediately after use. Always allow them to cool down for at least 5 – 10 minutes.
- Only charge intact and undamaged batteries. Do not charge batteries if the external insulation or battery housing is damaged, or if the battery is deformed or swollen. This may cause a fire or explosion!
- Always remove and completely disconnect the drive battery from the model before charging.
- Only use chargers suitable for your battery type.
- Disconnect the battery from the charger when the battery is fully charged.
- Never leave batteries unattended when they are charging.
- The charger and the rechargeable battery must not get damp or wet. This may result in a fatal electric shock or cause a fire or explosion!
- Never place a rechargeable battery on the charger.
- Never cover the charger and the battery when charging is in progress.
- Do not expose the charger or battery to extremely high/low temperatures or direct sunlight.
- Never use an excessive charging current. Observe the manufacturer's specifications for the ideal/maximum charging current.
- The charger and battery will heat up during the charging process. Do not cover either during charging.
- Keep a sufficient distance between the charger and the rechargeable battery while charging.

9.4 Maintaining NiMH batteries

Good battery maintenance can help extend battery life time. Observe the following principles:

- Regularly discharge and fully charge again the battery in order for it to achieve its full performance.
- NiMH rechargeable batteries (except special batteries with a low self-discharge) lose their charge within a few weeks.
 - Charge the battery regularly (approx. once every 2 - 3 months) to prevent it from undergoing deep discharge.
 - Deep discharge will render the battery unusable!

10. Getting the model ready for driving

Repeat the following steps before each drive:

1. Look at your model's mechanical condition.
 - See [10.1 Checking the mechanical condition on page 22](#).
2. Check the drive battery status and charge it if necessary.
 - See [9. Charging the battery on page 20](#).
3. Check the transmitter battery status and charge/replace if necessary.
 - See transmitter operating instructions for details.
4. Connect the drive battery to the model.
 - See [10.2 Connecting the drive battery to the model on page 23](#).
5. Go through a function check before you set off.
 - See [10.3 Function check on page 23](#).

10.1 Checking the mechanical condition

Important:

- Do not use a power screw driver to install screws in nylon or plastic materials to avoid breaking the molded parts or strip the threads during.
- Only use genuine spare parts for maintenance and repair work.
- Occasional maintenance work and repairs are required to ensure safe use (e.g. the tyres may become worn).

Check your model's condition before driving:

- Make sure all four wheels rotate freely.
- Make sure all four tyres are undamaged.
- Check that screws are tight before driving and tighten as necessary.
- Repair structural damage before driving again.
- Repair/replace damaged electrical/electronic components before driving again.

10.2 Connecting the drive battery to the model

Important:

- Turn on the transmitter before connecting the drive battery.
- Do not touch the wheels or any part of the drive train and electrical circuit when connecting the battery.
- Only connect batteries that match the specifications given in [15. Technical data \(vehicle\) on page 27](#).

Prerequisites:

- The transmitter and model are bound.
 - **First-time users:** refer to the transmitter instructions to learn more about binding

Connect the battery as follows:

1. Place the vehicle on a suitable surface so that the wheels can rotate freely.
2. Turn on the transmitter.
3. Place the drive battery into the model and connect the drive battery.

10.3 Function check

Important:

- Always leave the remote control turned on as long as the drive battery is connected to the model.
- Make sure everyone uses different frequencies while racing their cars in the same area.

Prerequisites:

- The transmitter is turned on and is bound.
 - **First-time users:** refer to the transmitter instructions to learn more about binding
- The drive battery is connected to the model.

Do the following:

1. Place the vehicle on a suitable surface so that the wheels can rotate freely.
2. Check throttle response: Forward, Break, Reverse (See transmitter instructions)
3. Check steering response: Left, Right (See transmitter instructions)

In case the model behaves erratically, locate and correct the problem before driving.

11. Driving

Important:

- Observe [8. Safety instructions on driving on page 19](#).
- Operation and handling of remote controlled model cars must be learned! If you have never steered such a vehicle, drive especially carefully and get used to the responses of the car to the remote control commands first. Be patient!
- **Risk of burns!** Components heat up during driving. Do not touch battery, motor, drive train and electrical components right after driving. Let them cool down sufficiently.

11.1 Controlling

Prerequisites:

- It is assumed you have followed the steps outlined in [10. Getting the model ready for driving on page 22](#).

Important:

- Make sure everyone uses different frequencies while racing their cars in the same area.
- Do not use the vehicle during thunderstorms, under high-voltage power lines or next to radio masts.
- If the transmitter batteries are weak, the transmission range decreases. **Charge/replace batteries immediately!**
- If the drive battery in the model is weak, the model becomes slower or no longer responds correctly to the transmitter. **Charge/replace battery immediately!**
- You may lose control over the vehicle when batteries are depleted.

Refer to the provided transmitter instructions to learn about controlling the model.

11.2 After driving

Important:

- Always leave the remote control turned on as long as the drive battery is connected to the model.
- **Risk of burns!** Components heat up during driving. Do not touch battery, motor, drive train and electrical components right after driving. Let them cool down sufficiently.

Do the following after driving:

1. Place the vehicle on a suitable surface so that the wheels can rotate freely.
2. Let the model cool down for approx. 10 minutes.
3. Disconnect the drive battery from the model and store it in a suitable battery container.
4. Turn off the transmitter.

12. Cleaning and maintenance

Prerequisites:

- The drive battery is disconnected from the model.
- The transmitter is turned off.
- The model has cooled down to room temperature.

Important:

- Do not use cleaning sprays or conventional household cleaning chemicals. These may damage the electronic components and discolour the plastic parts or chassis.

Do the following:

- Remove all dust and dirt (e.g. using a clean long-haired brush and a vacuum cleaner).
- Compressed air aerosols can also help to remove dirt.

13. Disposal

13.1 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 according to the relevant statutory regulations.



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

13.2 (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.



Contaminated (rechargeable) 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 (name on (rechargeable) batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used (rechargeable) batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever (rechargeable) batteries are sold.

You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

14. Declaration of Conformity (DOC)

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



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 the corresponding flag symbol, and then enter the product order number in the search box. The EU Declaration of Conformity is available for download in PDF format.

15. Technical data (vehicle)

Scale 1:10

Compatible vehicle battery types..... 6-cell NiMH battery (7.2 V rated voltage)

Drive RC 540 brushed motor

Chassis..... Polyamide chassis

Speed controller Continuous current: 40 A (forwards) // 20 A (backwards)
Short-term current (1 s): 180 A (forwards) // 90 A (backwards)
BEC output: 6 V/DC, 2 A
Integrated overtemperature protection (approx. +100 °C)

Transmitter/Receiver pair Frequency: 2405.5 – 2475 MHz
Transmission power: <20 dBm
Transmission/receiving distance: 300 m

Dimensions (L x W x H)..... approx. 400 x 260 x 125 mm

Tyre dimensions (W x Ø) approx. 30 x 85 mm (front); approx. 40 x 85 mm (rear)

Wheel base..... approx. 278 mm

Ground clearance..... approx. 40 mm

Weight approx. 1300 g (without battery)

D 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 2019 by Conrad Electronic SE.

GB 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 2019 by Conrad Electronic SE.