

BETRIEBSANLEITUNG/  
USER MANUAL

**MODSTER**

**Inhaltsverzeichnis**

Einleitung.....	3
Lieferumfang .....	4
Vor dem Start - Hinweise zur Sicherheit .....	4
Akku & Ladegerät .....	5
Hinweise zum Laden .....	8
Gewährleistungsausschluss .....	9
Aufbau des Modells .....	10
Funktionen der Fernsteuerung .....	11
Batterie-Installation für die Fernsteuerung .....	11
Verbindung der Fernsteuerung zum Modell (Binding) .....	12
Aufladen des Akkus .....	13
Inbetriebnahme des Modells .....	14
Fahren des Modells .....	14
Wartung des Modells .....	18
Allgemeine Problem und Lösungen .....	19
Anschluss von LED und Gepäckträger .....	20

## 1. Einleitung

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin!

Wir freuen uns, dass Sie ein Produkt aus dem Hause MODSTER gewählt haben. Alle Modelle werden vor der Auslieferung sorgfältig auf Vollständigkeit und Funktion geprüft. Aufgrund ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte behalten wir uns technische Änderungen sowie Änderungen in Ausstattung und Design ohne Ankündigung vor.

Ansprüche aus geringfügigen Abweichungen gegenüber Daten und Abbildungen dieser Anleitung können daher nicht geltend gemacht werden. Der verantwortungsvolle Umgang mit dem Produkt dient zu Ihrer eigenen Sicherheit und der Sicherheit Unbeteiligter.

Beachten Sie dazu die Sicherheitsanweisungen in dieser Anleitung!

Unter die Gewährleistung/Garantie fallen Fabrikations- und Materialfehler und Fehler bei normalem Gebrauch.

Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

- Schäden durch Nichtbeachten der Sicherheitsanweisungen oder der Bedienungsanleitung
- Höhere Gewalt, Karambolagen, fehlerhafte Handhabung
- Außergewöhnliche Beanspruchung oder Fremdeinwirkung
- Eigenmächtige Veränderungen oder Reparaturen, die von nicht autorisierten Stellen durchgeführt wurden.
- Schäden, die durch Kontrollverlust über das Modell entstehen.
- Verschleißteile und normale Abnutzung
- Optische Beeinträchtigungen
- Wasserschäden bei nicht Einhaltung der „Water Resistant“ - Hinweise.
- Beschädigungen durch Kontrollverlust bei nicht vollständig geladenen Akkus.
- Transport-, Versand- oder Versicherungskosten
- Kosten für die fachgerechte Entsorgung des Produkts sowie vom Service vorgenommene Setup- und Wiedereinrichtungsarbeiten.

## 2. Lieferumfang

- Fahrfertig aufgebautes RTR Modell
- 2,4 GHz Fernsteuerungssystem
- Anleitung
- Akku
- USB Ladekabel

## 3. Vor dem Start - Hinweise zur Sicherheit

### Ferngesteuerte Autos sind kein Spielzeug!

Gehen Sie immer verantwortungsbewusst mit dem Produkt um. Als Hersteller und Vertreiber des Produktes haben wir keinen unmittelbaren Einfluss auf den korrekten Umgang und die korrekte Bedienung des Produktes. Die nachfolgenden Sicherheitsanweisungen sollen Sie und Ihr Umfeld vor Schäden bewahren, die bei unsachgemäßem Gebrauch entstehen können. Aber auch Sie selbst und Ihr Modell sollen durch die entsprechenden Hinweise vor Beschädigung geschützt werden. Lesen Sie deshalb dieses Kapitel aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen!

**Benutzen Sie dieses Produkt nur auf speziell für Modellautos ausgewiesenem Gelände oder Bahnen. Achten Sie darauf, niemanden zu gefährden - nehmen Sie auf Kinder besonders Rücksicht!**

- Bei Nichtbeachten der Sicherheitsanweisungen übernehmen wir keine Haftung - die Gewährleistung/Garantie erlischt.
- Das Produkt ist für Kinder unter 14 Jahren nur unter Aufsicht eines Erwachsenen geeignet.
- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial, da dieses für Kinder zur Gefahr werden könnte.
- Klären Sie mit Ihrer Versicherung, ob der Betrieb eines funkfern gesteuerten Modells unter den Versicherungsschutz fällt.
- Wenn Sie noch keine Erfahrung im Steuern von RC-Modellen haben, machen Sie sich zuerst am stehenden Modell mit den Reaktionen auf die Steuerbefehle vertraut. Wenden Sie sich ggf. an einen erfahrenen

Modellsportler oder an einen Modellbau-Club.

- Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme die Fernsteueranlage und das Modell auf Funktionssicherheit und sichtbare Beschädigungen, wie defekte Steckverbindungen oder beschädigte Kabel. Alle bewegten Teile müssen leichtgängig, aber ohne Lagerspiel funktionieren.
- Überprüfen Sie alle Schraub- und Steckverbindungen, Radmuttern und elektrischen Kontakte auf festen Sitz, da sich diese beim Transport, während der Fahrt oder bei kleineren Unfällen lockern oder lösen können.
- Befestigen Sie Überlängen von Kabeln so, dass sie nicht in bewegte/drehende Teile geraten können. Leitungen dürfen nicht geknickt werden.
- Beachten Sie die separaten Bedienungsanleitungen von möglichen Zubehörteilen.

#### 4. Akku & Ladegerät

Bitte verwenden Sie nur spezielle Modellbau-Ladegeräte und Akkus. Lassen Sie sich in einem Modellbaufachgeschäft diesbezüglich beraten. Lagern oder verwahren Sie Ihre Akkus nie im vollgeladenen Zustand.

- Bewahren Sie Batterien/Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf, da diese die Batterien/Akkus versehentlich verschlucken können. Suchen Sie in diesem Fall umgehend einen Arzt auf!
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Berührung Verätzungen verursachen. Falls Haut oder Augen mit dem Elektrolyten in Kontakt kommen, spülen Sie die Stelle sofort sorgfältig mit klarem Wasser und suchen Sie einen Arzt auf. Benutzen Sie geeignete Schutzhandschuhe bei der Entsorgung des defekten Akkus.
- Wenn Sie Auffälligkeiten wie Geruch, Verfärbung, übermäßige Erhitzung oder Verformung des Akkus bemerken, trennen Sie den Akku sofort vom Ladegerät bzw. vom Verbraucher. Entsorgen Sie den Akku!
- Herkömmliche Alkaline-Batterien (1.5V) sind nur für den einmaligen

Gebrauch vorgesehen und müssen anschließend ordnungsgemäß entsorgt werden.

- Entsorgen Sie leere Batterien bzw. defekte Akkus umweltgerecht über die autorisierten Sammelstellen. Die Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!
- Akkus dürfen nicht feucht oder nass werden. Vermeiden Sie auch die Entstehung von Kondenswasser.
- Setzen Sie die Batterien/Akkus, das Ladegerät und das Modell niemals widrigen Umgebungsbedingungen aus (z.B. Nässe, zu hoher oder niedriger Umgebungstemperatur, Zündquellen, offenem Feuer, Staub, Dämpfe oder Lösungsmitteln)!
- Vermeiden Sie starke Verschmutzung sowie übermäßige mechanische Belastung des Akkus, zerren Sie auch niemals an den Anschlusskabeln!
- Mischen Sie niemals Batterien und Akkus gleichzeitig in einem Gerät! Verwenden Sie entweder nur Batterien oder nur Akkus.
- Werden zur Stromversorgung des Senders keine fabrikneuen Batterien genutzt, achten Sie auf eine ausreichende Restkapazität (Batterieprüfer).
- Bei Verwendung von Akkus statt Batterien müssen Sie auf Grund der geringeren Spannung (Batterien=1.5V, Akkus=1.2V) und der geringeren Kapazität von Akkus mit einer Verringerung der Betriebsdauer und u.U. auch mit Reichweitenproblemen rechnen.
- Wechseln Sie immer den kompletten Satz Batterien bzw. Akkus aus, nicht nur einzelne Zellen. Verwenden Sie stets Batterien bzw. Akkus des gleichen Typs und Herstellers.
- Mischen Sie nicht Batterien/Akkus mit unterschiedlichem Ladezustand. Die schwächeren Akkus/Batterien bzw. die mit geringerer Kapazität könnten tiefentladen werden und auslaufen.
- Achten Sie beim Einlegen von Batterien bzw. Akkus in die Akkuhalterung auf die richtige Polung. Bei Falschpolung wird nicht nur ihr Modell, sondern auch der Akku beschädigt.
- Batterien/Akkus dürfen niemals kurzgeschlossen, beschädigt, zerlegt oder in offenes Feuer geworfen werden.

- Aus Sicherheitsgründen haben Lithium-Akkus eine Mindestentladungsspannung, die nicht unterschritten werden sollte. Der elektronische Geschwindigkeitsregler ist mit einer eingebauten Unterspannungserkennung ausgestattet, die dem Fahrer ein Warnsignal gibt, wenn Lithium-Akkus ihre Mindestspannung erreicht haben. Es liegt in der Verantwortung des Fahrers, das Fahren sofort zu beenden, um zu verhindern, dass der Akku unter den Sicherheitsgrenzwert ihrer Mindestspannung entladen wird.
- Die Unterspannungserkennung am Geschwindigkeitsregler ist nur ein Teil der umfangreichen Funktionen für den sicheren Betrieb von Lithium-Akkus in Ihrem Modell. Es ist äußerst wichtig, dass Sie als Anwender auch sämtliche Anweisungen der Hersteller von Batterie und Ladegerät für sicheres Laden, Betrieb und Lagerung befolgen. Stellen Sie sicher, dass Sie verstanden haben, wie Sie Ihre Lithium-Akkus verwenden müssen. Sollten Sie Fragen zur Verwendung von Lithium-Akkus haben, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler vor Ort oder den Batteriehersteller. Zur Erinnerung: alle Batterien sollten am Ende ihrer Lebensdauer recycelt werden.

### Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!

- Trennen Sie den Akku bei starker Erwärmung sofort vom Ladegerät!
- Bei längerem Nichtgebrauch des Modells entnehmen Sie die eingelegten Batterien bzw. Akkus aus der Fernsteuerung und aus dem Modell, um Schäden durch auslaufende / tiefentladene Batterien/ Akkus zu vermeiden.



## 5. Hinweise zum Laden

- Beachten Sie die separate Bedienungsanleitung des verwendeten Ladegerätes und die Angaben des Akkuherstellers.
- Laden Sie ausschließlich dafür vorgesehene Akkus, herkömmliche Alkaline Batterien dürfen nicht aufgeladen werden. Es besteht Explosionsgefahr.
- Laden Sie nur Akkus gleicher Bauart und Kapazität. Achten Sie auf die richtige Polung bei allen elektrischen Steckverbindungen sowie beim Anschluss der Akkus an ein Ladegerät.
- Laden Sie Akkus nur unter Aufsicht, auf einer schwer entflammaren Unterlage und halten Sie ausreichend Abstand zu brennbaren Oberflächen oder Gegenständen.
- Prüfen Sie gelegentlich die Temperatur des Akkus während dem Ladevorgang.
- Bei zu starker Erwärmung des Akkus ( $> 50\text{ °C}$ ) kann dieser beschädigt werden. Verringern Sie dann den Ladestrom.
- Bereits geladene oder nicht vollständig entladene Akkus dürfen nicht angeschlossen und geladen werden. Laden/Entladen Sie niemals beschädigte, ausgelaufene oder verformte Akkus. Es besteht Brand- und oder Explosionsgefahr!
- Wird das Modell nicht benutzt, ist der Akku immer abzustecken und aus dem Modell zu entfernen.

**Laden Sie den/die Akkus nur unmittelbar vor der Verwendung. Laden Sie diese:**

- Niemals im Modell
- Niemals in Ihrem KFZ
- Niemals unbeaufsichtigt
- Nur mit speziell dafür geeigneten Ladegeräten
- Nur auf feuerfesten Untergründen

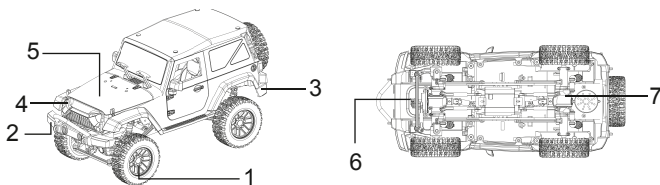


## 6. Gewährleistungsausschluss

1. Nur für Kinder ab 14 Jahren
2. Produkt enthält verschluckbare Kleinteile
3. Hände, Gesicht, Haare und lose Kleidung von den sich drehenden Rädern oder Wellen fernhalten
4. Greifen Sie nicht in sich drehende Teile
5. Nach der Fahrt den Akku-Stecker immer trennen und den Akku aus dem Modell entnehmen!
6. Fahren Sie nur, wo es sicher ist und Sie keine Dritten gefährden
7. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf und lesen Sie diese vor Gebrauch des Modells sorgfältig und vollständig durch.
8. Personen ohne Kenntnis im Umgang mit Modellautos empfehlen wir die Inbetriebnahme des Modells unter Anleitung eines erfahrenen Modellsportkollegen.
9. Testen Sie vor jeder Fahrt die Reichweite der Fernbedienung, sowie Ladezustand des Akkus und prüfen Sie Einweg-Batterien oder Akkus in der Fernsteuerung.
10. Fahren Sie nicht in der Nähe von Menschenansammlungen, auf Personen oder Tiere zu, nicht bei schlechter Sicht, nicht in der Nähe von Hochspannungsleitungen, Funkmasten oder nicht bei Gewitter, nicht bei Regen oder Schnee.
11. Ein Betrieb auf feuchten Untergründen, bei Regen oder Schneefall führt zu Verlust der Gewährleistung!
12. Behalten Sie das Auto immer in Sichtweite und unter Kontrolle.
13. Benutzen Sie immer vollgeladene Batterien/ Akkus.
14. Schalten Sie immer erst das Modell, dann den Sender ein und immer erst das Modell, dann den Sender aus.
15. Nutzen Sie das Modell nicht, wenn es optische oder mechanische Schäden aufweist.
16. Prüfen Sie immer alle Schraubverbindungen, Karosseriesplinte und Strukturen auf festen Sitz und Beschädigungen
17. Schrauben müssen immer mit Schraubensicherungslack gesichert werden

18. Greifen Sie niemals in die drehende Teile - Verletzungsgefahr!
19. Trennen Sie nach der Fahrt immer den Akku vom Modell und entnehmen sie diesen.
20. Falls Einweg-Batterien verwendet werden, belassen Sie diese nach dem Fahren nicht im Boot/der Fernsteuerung.
21. Schäden durch ausgelaufene Batterien fallen nicht unter die Gewährleistung
22. Laden und lagern Sie den Akku immer außerhalb des Modells, laden Sie auf unbrennbarem Untergrund, lagern Sie den Akku niemals im Modell. **Niemals Akkus unbeaufsichtigt laden!**
23. Informieren Sie sich über die in Ihrem Land gültigen, gesetzlichen Bestimmungen

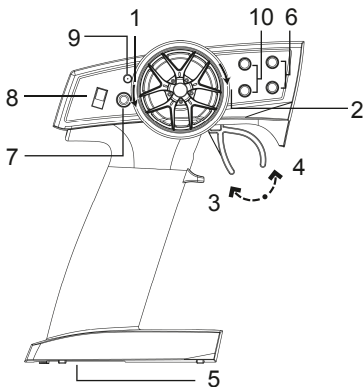
## 7. Aufbau des Modells



1. Reifen
2. Stoßstange
3. Karosserie
4. LED Scheinwerfer

5. Batteriefach
6. Ein/Aus Schalter
7. Starrachse

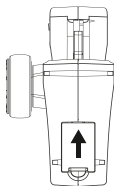
## 8. Funktionen der Fernsteuerung



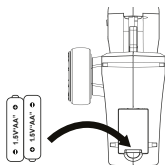
1. Lenkung (Links)
2. Lenkung (Rechts)
3. Gas (Vorwärts)
4. Gas (Rückwärts)
5. Batteriefach
6. Lenktrimmung
7. Dual-Rate
8. Ein/Aus Schalter
9. Power LED
10. Gastrimmung

## 9. Batterie-Installation für die Fernsteuerung

### Batteriefach öffnen



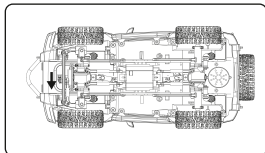
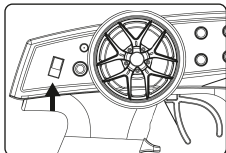
### Batterien einsetzen



1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.

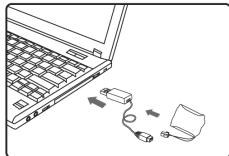
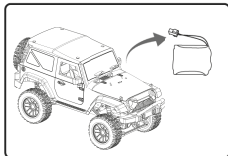
2. Öffnen Sie die Abdeckung des Batteriefachs und legen Sie zwei AA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten) ein.

## 10. Verbindung der Fernsteuerung zu Modell (Binding)



1. Beim Pairing empfängt die Fernbedienung das Signal, das von einer exklusiven ID des Senders gesendet wird. Es ist jedoch möglich, dass andere Funksignale den Vorgang des Pairing zu stören. Schalten Sie daher bei Verbindungsproblemen WiFi- oder 2.4G-fähige Geräte in Ihrer Nähe aus, bis das Pairing erfolgreich abgeschlossen ist.
2. Schalten Sie zuerst das RC-Fahrzeug und dann erst die Fernsteuerung ein. Wenn ein Tonsignal zu hören ist und das rote Licht der Fernsteuerung brennt, war der Pairungsvorgang erfolgreich.
3. Der Hauptschalter für das Fahrzeug befindet sich auf der Unterseite der im Bereich der vorderen Stoßstange.

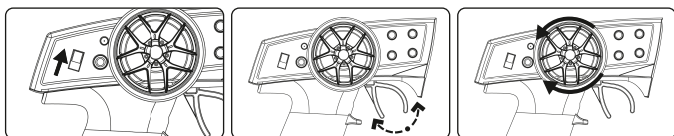
## 11. Aufladen des Akkus



1. Nehmen Sie den Akku aus dem Akkufach.
2. Stecken Sie das USB-Ladekabel in den Adapter und verbinden Sie es mit dem Akku, wobei die Plus- und Minuspole des Akkus richtig ausgerichtet sein müssen. Das rote Licht leuchtet während des Ladevorgangs und schaltet sich aus, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist. Vollständiges Aufladen dauert ca. 120 bis 150 Minuten und die Akkulaufzeit beträgt ca. 30 Minuten.

## 12. Inbetriebnahme des Modells

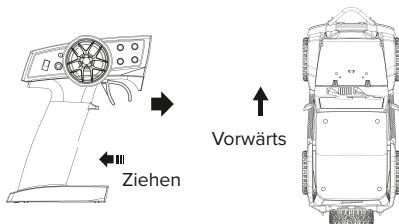
1. Schalten Sie erst das Modell und dann die Fernsteuerung ein (siehe Abbildung 1). Vergewissern Sie sich, dass die rote LED der Fernsteuerung permanent leuchtet und das RC-Fahrzeug stillsteht. Bewegen Sie langsam den Gashebel an der Fernsteuerung (siehe Abbildung 2), um das RC-Fahrzeug vorwärts oder rückwärts zu bewegen.
2. Drehen Sie das Lenkrad der Fernsteuerung nach links bzw. nach rechts, um die Räder des RC-Fahrzeugs nach links oder rechts zu bewegen (siehe Abbildung 3). Wenn die Steuerrichtungen stimmen, setzen Sie das RC-Fahrzeug auf den Boden. Stellen Sie sich hinter das Fahrzeug und fahren Sie langsam los, indem Sie den Gashebel der Fernsteuerung langsam betätigen.



## 13. Fahren des Modells

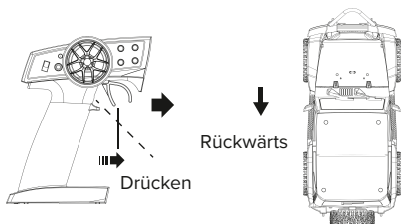
### Vorwärts bewegen

Ziehen Sie im Standby-Modus den Gashebel, um das Modell vorwärts zu steuern.



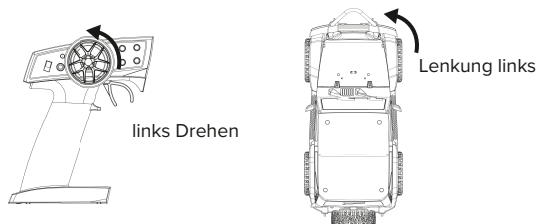
### Rückwärts bewegen

Drücken Sie im Standby-Modus den Gashebel, um das Modell rückwärts zu steuern.



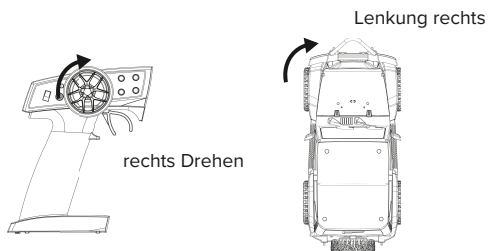
### Links bewegen

Drehen Sie die Lenkung nach links, um das RC-Fahrzeug nach links zu lenken.



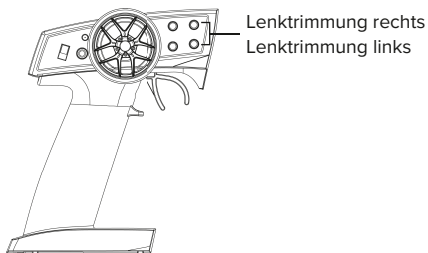
### Rechts bewegen

Drehen Sie die Lenkung nach rechts, um das Modell nach rechts zu lenken.



### Lenktrimmung

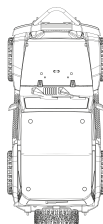
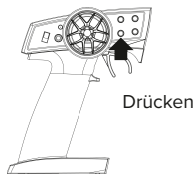
Wenn das Modell zu weit in eine Richtung tendiert, drücken Sie die jeweilige Lenktrimmungstaste auf der Fernsteuerung, um die Richtung des Modells fein abzustimmen (siehe Bild). Die Mittelstellung wird durch einen langen Ton aus der Fernsteuerung angezeigt.





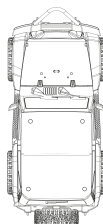
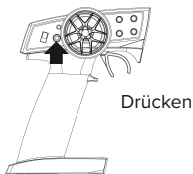
### Gastrimmung

Um den Gas-Nullpunkt einzustellen, drücken Sie bitte die Tasten TH-Trim (10), bis ein langer Ton zu hören ist.

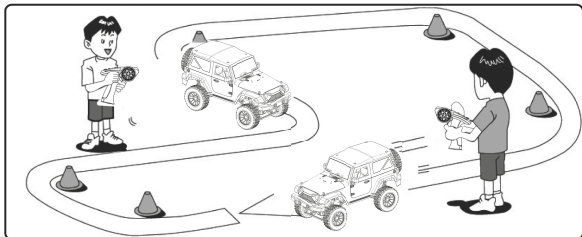


### Gasweg/Dual-Rate

Bitte den Drehregler (7) benutzen um den maximalen Gasweg einzustellen (i.e max. Geschwindigkeit)



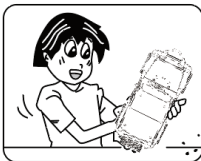
**Üben Sie!** Wählen Sie zum Üben einen Sicheren Bereich und stellen sie ein paar Flaschen auf. Versuchen Sie, auf den geraden Strecken schnell zu fahren, während Sie in den Kurven langsamer werden.



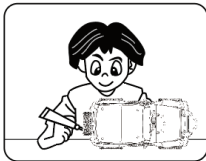
## 14. Wartung des Modells



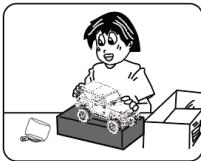
Entfernen Sie den Akku aus dem Modell.



Entfernen Sie Sand, Schlamm und Staub.



Bitte tragen Sie Rostschutzöl auf die äußere Metallschicht. (Rostschutzöl ist nicht enthalten.)

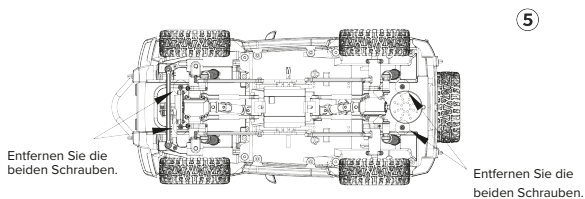
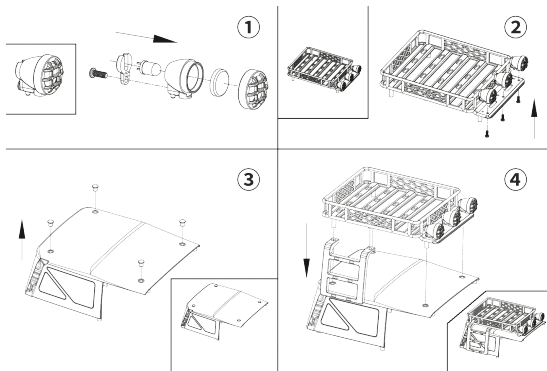


Lagern Sie das Fahrzeug und den Akku getrennt wenn das Fahrzeug nicht in Gebrauch ist.

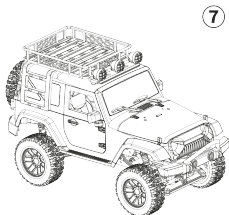
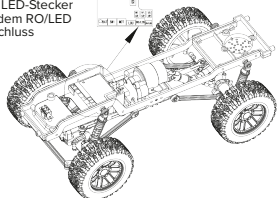
## 15. Allgemeine Probleme und Lösungen

Problem	Ursache	Lösung
Modell bewegt sich nicht	„ON/OFF“ ist noch nicht eingeschaltet	Schieben Sie den Netzschalter zum Einschalten auf „ON“.
	Niedrige Akkukapazität.	Ersetzen Sie den Akku durch einen neuen oder laden Sie ihn auf.
	Die Kopplung ist fehlgeschlagen.	Führen Sie bitte eine erneute Kopplung unter Beachtung der vorherigen Schritte durch.
RC-Fahrzeug bleibt plötzlich stehen	Niedrige Akkukapazität.	Ersetzen Sie den Akku durch einen neuen oder laden Sie ihn auf.
Die Betriebskontrollleuchte der Fernbedienung blinkt	Niedrige Batteriekapazität.	Ersetzen Sie die Batterien durch neue.
RC-Fahrzeug verlangsamt sich	Niedrige Akkukapazität.	Laden Sie den Akku auf.
Fährt nicht in gerader Linie	Fehler bei der Lenktrimmung.	Nehmen Sie eine korrekte Feineinstellung vor.

## 16. Anschluss von LED &amp; Gepäckträger



Verbinden Sie den LED-Stecker mit dem RO/LED Anschluss



**Notizen:**

## Table of Contents

Introduction .....	23
Scope of delivery .....	24
Before you start - safety information .....	24
Battery & charger .....	25
Charging instructions .....	27
Disclaimer of Warranty .....	28
Structure of the Model .....	30
Functions of the Remote Control .....	30
Battery installation for the remote control .....	31
Connecting the remote control to the model (binding) .....	31
Charging the battery .....	32
Putting the model into operation .....	33
Driving the model .....	33
Maintenance of the model .....	37
General problems and solutions .....	38
Connecting LED and luggage rack .....	39

## 1. Introduction

Dear customer, dear customer!

We are pleased that you have chosen a product from MODSTER. All models are carefully checked for completeness and function before delivery. Due to continuous development and improvement of our products, we reserve the right to make technical changes as well as changes in equipment and design without prior notice.

Claims arising from minor deviations from the data and illustrations in this manual can therefore not be asserted.

Responsible handling of the product is for your own safety and the safety of bystanders.

Please observe the safety instructions in this manual!

The warranty/guarantee covers manufacturing and material defects and faults during normal use.

We accept no liability for consequential damage!

- Damage due to non-observance of the safety instructions or the operating instructions.
- Force majeure, pile-ups, incorrect handling
- Extraordinary stress or external influence
- Unauthorized modifications or repairs carried out by unauthorized parties.
- Damage caused by loss of control over the model.
- Wear parts and normal wear and tear
- Optical impairments
- Damage caused by water if the „Water Resistant“ instructions are not followed.
- Damage due to loss of control when batteries are not fully charged.
- Transportation, shipping or insurance costs
- Costs for proper disposal of the product as well as setup and reinstallation work performed by the service department.

## 2. Scope of delivery

- Ready to run RTR model
- 2,4 GHz remote control system
- Manual
- Battery
- USB charging cable

## 3. Before the start - safety instructions

### Remote control cars are not toys!

As the manufacturer and distributor of the product, we have no direct influence on the correct handling and operation of the product. The following safety instructions are intended to protect you and your environment from damage that may result from improper use. However, you and your model should also be protected against damage by the corresponding instructions. Therefore, read this chapter carefully before operating the product!

**Use this product only on terrain or tracks specially designated for model cars. Take care not to endanger anyone - be especially considerate of children!**

- We accept no liability if the safety instructions are not followed - the warranty/guarantee will be void.
- The product is suitable for children under 14 years of age only under adult supervision.
- Dispose of the packaging material, as this could become a hazard for children.
- Check with your insurance company whether the operation of a radio-controlled model is covered by insurance.
- If you have no experience in controlling RC models, first familiarize yourself with the reactions to the control commands on the stationary model. If necessary, consult an experienced modeler or a model club.
- Check the radio control system and the model for functional reliability and visible damage, such as defective plug connections or damaged cables, before commissioning. All moving parts must function smoothly, but without bearing play.



- Check all screw and plug connections, wheel nuts and electrical contacts for tightness, as these can become loose or loosen during transport, while driving or in minor accidents.
- Fasten excess lengths of cables so that they cannot get caught in moving/rotating parts. Cables must not be kinked.
- Observe the separate operating instructions of possible accessories.

## 4. Battery & Charger

Please use only special modeling chargers and batteries. Consult a model store for advice in this regard. Never store or keep your batteries in a fully charged state.

- Never store or keep your batteries in a fully charged state.
- Keep batteries/rechargeable batteries out of the reach of children and pets, as they may accidentally swallow the batteries/rechargeable batteries. In this case, consult a doctor immediately!
- Leaking or damaged batteries/accumulators can cause burns on contact. If skin or eyes come into contact with the electrolyte, immediately rinse the area thoroughly with clean water and seek medical attention. Use suitable protective gloves when disposing of the defective battery.
- If you notice any abnormalities such as odor, discoloration, excessive heating or deformation of the rechargeable battery, disconnect the battery from the charger or consumer immediately. Dispose of the battery!
- Conventional alkaline batteries (1.5V) are intended for single use only and must be disposed of properly afterwards.
- Dispose of empty batteries or defective rechargeable batteries in an environmentally friendly manner via the authorized collection points. Disposal with household waste is prohibited!
- Batteries must not get damp or wet. Also avoid the formation of

condensation.

- Never expose the batteries/battery packs, the charger and the model to adverse ambient conditions (e.g. wetness, excessively high or low ambient temperature, ignition sources, open fire, dust, vapors or solvents)!
- Avoid heavy soiling as well as excessive mechanical stress on the battery, also never tug on the connection cables!
- Never mix batteries and rechargeable batteries in one device at the same time! Use either only batteries or only rechargeable batteries.
- If no brand-new batteries are used for the power supply of the transmitter, make sure that the remaining capacity is sufficient (battery tester).
- If you use rechargeable batteries instead of batteries, you must expect a reduction in operating time and possibly also range problems due to the lower voltage (batteries=1.5V, rechargeable batteries=1.2V) and the lower capacity of rechargeable batteries.
- Always replace the complete set of batteries or rechargeable batteries, not just individual cells. Always use batteries or rechargeable batteries of the same type and manufacturer.
- Do not mix batteries/battery packs with different charge levels. The weaker rechargeable batteries/batteries or those with lower capacity could be deep discharged and leak.
- When inserting batteries or rechargeable batteries into the battery holder, ensure that the polarity is correct. Incorrect polarity will not only damage your model, but also the battery.
- Batteries/battery packs must never be short-circuited, damaged, disassembled or thrown into open fire.
- For safety reasons Lithium batteries have a minimum discharge voltage which should not be fallen short of. The electronic speed controller is equipped with a built-in low voltage detection that gives the driver a warning signal when Lithium batteries have reached their minimum voltage. It is the driver's responsibility to stop driving immediately to prevent the battery from discharging below the safety limit of its minimum voltage.

- Undervoltage detection on the speed controller is only one part of the extensive features for safe operation of Lithium batteries in your model. It is extremely important that you, the user, also follow all battery and charger manufacturer instructions for safe charging, operation and storage. Make sure you understand how to use your Lithium batteries. If you have any questions about how to use Lithium batteries, please contact your local dealer or the battery manufacturer. As a reminder, all batteries should be recycled at the end of their life.

### **There is a risk of fire and explosion!**

- Immediately disconnect the battery from the charger in case of strong heating!
- If the model is not used for a longer period of time, remove the inserted batteries or rechargeable batteries from the remote control and from the model to avoid damage due to leaking / deeply discharged batteries / rechargeable batteries.

## **5. Charging instructions**

- Observe the separate operating instructions for the charger used and the specifications of the battery manufacturer.
- Only charge batteries intended for this purpose; conventional alkaline batteries must not be charged as there is a risk of explosion.
- Only charge batteries of the same type and capacity. Ensure correct polarity for all electrical connections and when connecting the batteries to a charger.
- Only charge batteries under supervision, on a flame-retardant surface and keep a sufficient distance from flammable surfaces or objects.
- Occasionally check the temperature of the battery during the char-

ging process.

- If the battery heats up too much ( $> 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), it may be damaged. In this case, reduce the charging current.
- Batteries that are already charged or not completely discharged must not be connected and charged. Never charge/discharge damaged, leaking or deformed batteries. There is a risk of fire and or explosion!
- If the model is not used, always disconnect the battery and remove it from the model.

**Charge the battery pack(s) only immediately before use. Charge them:**

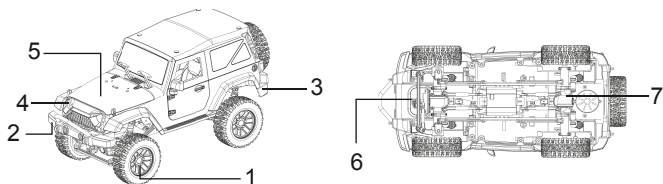
- Never in the model
- Never in your car
- Never unattended
- Only with specially designed chargers
- Only on fireproof surfaces

## 6. Disclaimer of Warranties

1. This model must not be used by children younger than 14 years it contains small parts that could be swallowed
2. Keep hands, face, hair and loose clothing away from spinning wheels do not reach into rotating parts
3. Always disconnect the battery connector after driving and remove the battery from the model!
4. Only drive where it is safe and where you do not endanger third parties
5. Keep the operating instructions in a safe place and read them carefully and completely before using the model.
6. We recommend people with no knowledge of model driving to commission the model under the guidance of an experienced person
7. Before each drive, test the range of the remote control and the charge status of the rechargeable battery and check the batteries or

- rechargeable batteries in the remote control.
8. Do not drive near crowds of people, towards people or animals, in poor visibility, near high-voltage lines, radio masts or during thunderstorms, rain, snow or in a damp environment.
  9. Never use on wet surfaces, do not use in rain or snowfall, this leads to loss of warranty
  10. Always keep the boat in sight and under control.
  11. Always use fully charged batteries / rechargeable batteries.
  12. Always switch on the model first, then the transmitter, and always switch off the model first, followed by the transmitter.
  13. Do not use the model if it is visually or mechanically damaged.
  14. Always check all screw connections, check the lock lever of canopy and structures for tightness and damage
  15. Never reach into the rotating propeller - risk of injury!
  16. Always disconnect and remove the battery from the model after driving.
  17. If disposable batteries are used, do not leave them in the boat / remote control after driving.
  18. Damage caused by leaking batteries is not covered by the warranty
  19. Always charge the battery outside of the model, charge on a non-flammable surface, never store the battery in the model. Never charge batteries unobserved!
  20. Check about the legal provisions applicable in your country

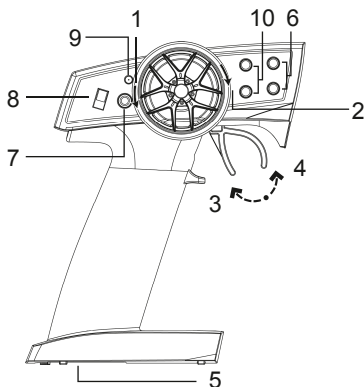
## 7. Structure of the model



1. Tires
2. Bumper
3. Body
4. LED headlights

5. Battery compartment
6. On/Off switch
7. Rigid axle

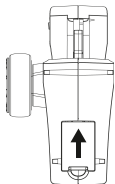
## 8. functions of the remote control



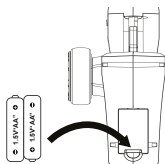
1. Steering (Left)
2. Steering (Right)
3. Gas (Forward)
4. Throttle (Reverse)
5. Battery compartment
6. Steering Trim
7. Dual-Rate
8. On/Off Switch
9. Power LED
10. Gas Trim

## 9. battery installation for remote control

### Open battery compartment

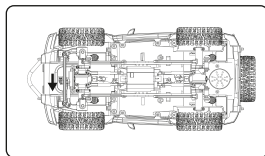
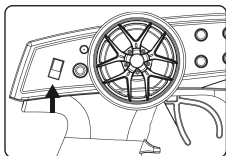


### Insert batteries



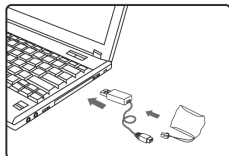
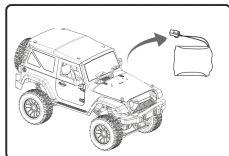
1. Open the battery compartment cover with a Phillips screwdriver.
2. Open the battery compartment cover and insert two AA batteries (not included).

## 10. connection of the remote control to the model (binding)



1. During pairing, the remote control receives the signal sent by an exclusive ID of the transmitter. However, it is possible for other radio signals to interfere with the pairing process. Therefore, in case of connection problems, turn off WiFi or 2.4G-capable devices in your vicinity until pairing is completed successfully.
2. Turn on the RC vehicle first, and then turn on the remote control. When you hear a sound signal and the red light of the remote control is on, the pairing process was successful.

## 11. charging the battery

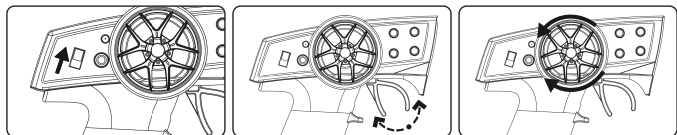


1. Remove the battery from the battery compartment.
2. Insert the USB charging cable into the adapter and connect it to the battery with the positive and negative terminals of the battery properly aligned. The red light will illuminate during charging and turn off when charging is complete. Full charging takes about 120 to 150 minutes and the battery life is about 30 minutes.



## 12. commissioning of the model

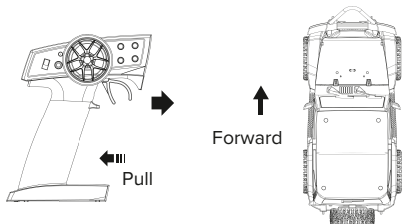
1. First switch on the model and then the remote control (see Figure 1). Make sure that the red LED of the remote control is permanently lit and the RC vehicle is stationary. Slowly move the throttle lever on the remote control (see Figure 2) to move the RC vehicle forward or backward.
2. Turn the steering wheel on the remote control to the left or right to move the wheels of the RC vehicle to the left or right (see Figure 3). When the steering directions are correct, place the RC vehicle on the ground. Stand behind the vehicle and drive off slowly by slowly operating the throttle lever of the remote control.



## 13. driving the model

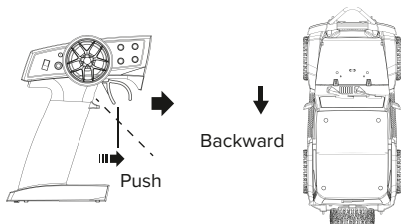
### Move forward

In standby mode, pull the throttle stick to steer the model forward.

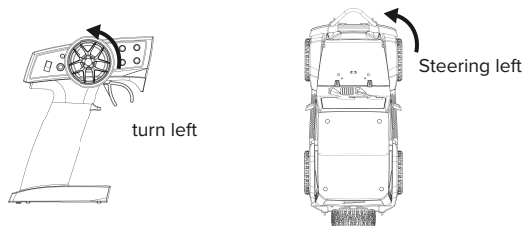


**Move backward**

In standby mode, press the throttle stick to steer the model backwards.

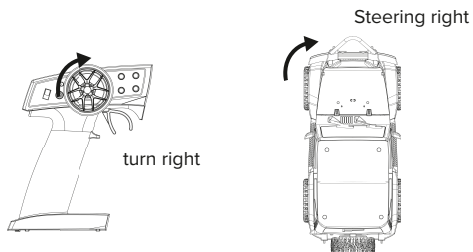
**Move left**

Turn the steering to the left to steer the RC vehicle to the left.



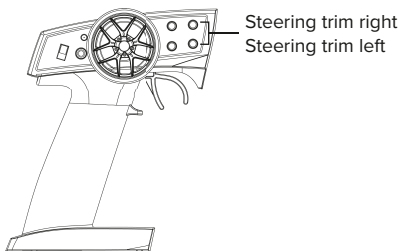
### Move right

Turn the steering to the right to steer the model to the right.



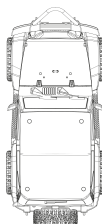
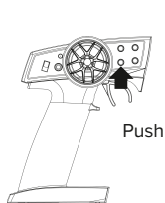
### Steering trim

If the model tilts too far in one direction, press the respective steering trim button on the remote control to fine tune the direction of the model (see picture).

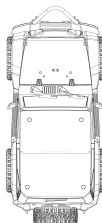
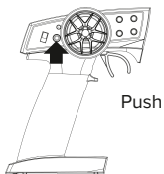


**Gas trim**

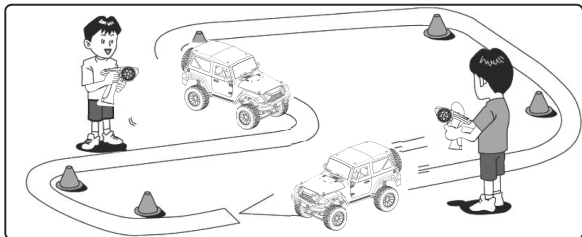
To set the gas zero point, please press the TH-Trim keys (10) until a long tone is heard.

**Gas path/dual rate**

Please use the rotary control (7) to set the maximum throttle travel (i.e. max. speed)



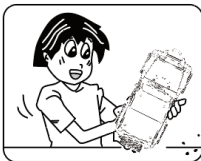
**Practice!** Choose a stable area to practice and set up a few bottles. Try to go fast on the straight stretches while slowing down on the curves.



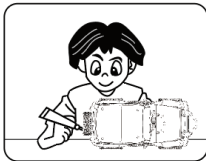
## 14. maintenance of the model



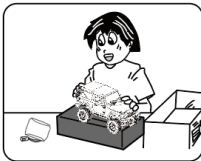
Remove the battery from the model.



Remove sand, mud and dust.



Please apply rust preventive oil to the outer metal layer. (Rust preventive oil is not included).

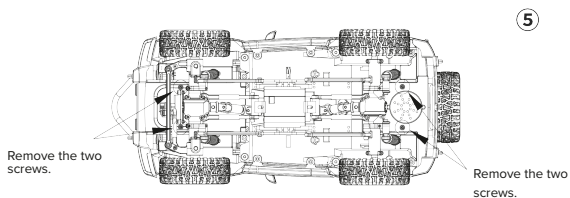
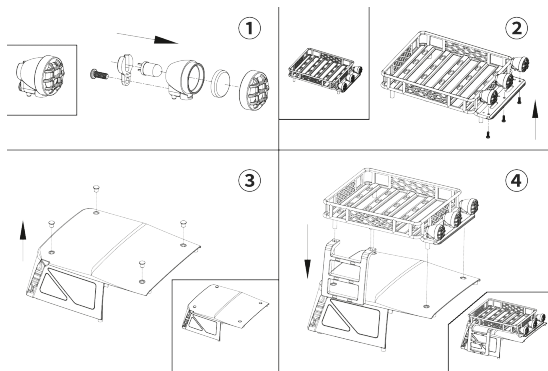


Store the vehicle and battery separately when the vehicle is not in use.

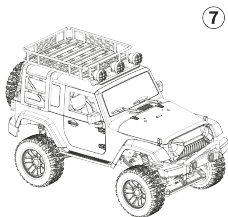
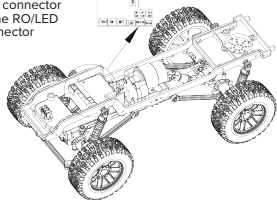
## 15. general problems and solutions

Problem	Cause	Solution
Model does not move	„ON/OFF“ is not yet switched on	Slide the power switch to „ON“ to switch on.
	Low battery capacity.	Replace the battery with a new one or charge it.
	Pairing has failed.	Please perform pairing again following the previous steps.
RC vehicle suddenly stops	Low battery capacity.	Replace the battery with a new one or charge it.
The operation indicator light of the remote control flashes	Low battery capacity.	Replace the batteries with new ones.
RC vehicle slows down	Low battery capacity.	Charge the battery.
Does not drive in a straight line	Fine tuning error.	Make a correct fine adjustment.

## 16. connection of LED &amp; luggage rack



Connect the LED connector to the RO/LED connector



# MSG Online GmbH



## Konformitätserklärung gemäß Richtlinie Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

*Declaration of Conformity in accordance with the Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU*  
*Déclaration de conformité selon la directive Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/UE*

Hiermit wird erklärt, dass das Produkt:

*I hereby declare that the product:*  
*Il est déclaré que le produit:*

**MODSTER XCross Modellauto mit Fernsteuerung**  
**1:14 RTR**

Artikelnummer:

*Product number:*

**299185 (EAN: 4255590400846)**

*Artikelnummer:*

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen nach Artikel 3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie (RED) 2014/53/EU entspricht.

*Complies with the essential requirements and the other relevant provisions of the Directive (RED) 2014/53/EU, when used for its intended purpose.*

*Utilisé selon l'usage prévu est conforme aux exigences essentielles selon l'article 3 ainsi qu'aux autres dispositions pertinentes de la directive (RED) 2014/53/UE.*

In Übereinstimmung mit den folgenden harmonisierten Normen gefertigt:

*Manufactured in accordance with the following harmonised standards:*

*Fabriqué conformément aux normes harmonisées suivantes:*

**EN 62479:2010**

**EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)**

**EN 301 489-3 V2.2.1 (2017-03)**

**EN 60950-1 / A11+A1+A12+A2 Version 2013**

**EN 62311 Version 2008**

**EN 300 440 V2.1.1 (2017-03) | EN 62368-1:2014 + A11: 2017**

**Rechtliche Informationen:**

RoHS 2-Richtlinie 2011/65 /EU;

RoHS 3-Richtlinie - Änderung 2011/65 / EU-Anhang II 2015/863

Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte

Hersteller / verantwortliche Person: **MSG Online GmbH, Walter Bittdorfer**

*Manufacturer / responsible Person:* **Wirtschaftspark 9**

*Fabricant / personne responsable:* **8530 Deutschlandsberg, Austria**

Walter Bittdorfer

Geschäftsführer / *managing director / directeur général*

place of issue/ date:

**Deutschlandsberg (Austria), 25.04.2023**

*Fait à / le:*

Frequency Range: 2420 MHz - 2460 MHz

Sending Level 0.57 dBm

The EIRP of the EUT is below the max. permitted sending level of 20 mW.  
 Therefore the EUT is not required to conduct SAR measurement.







**MSG Online GmbH**  
**Wirtschaftspark 9**  
**A-8530 Deutschlandsberg**

Firmenbuch Graz:  
FN315230Z  
UID-Nr.: ATU 64361513  
EVA-Partnernummer: 152216