

## Elektronischer Geschwindigkeitsregler - nur vorwärts - Nautica Umfasst Teile Nr. 3010X

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf des wasserdichten elektronischen Geschwindigkeitsreglers Nautica von Traxxas entschieden haben. Der Nautica bietet weiche, proportionale Steuerung Ihrer Vorwärtsgeschwindigkeit. Außerdem ermöglicht er die vollständige Kontrolle über das Modell, wenn die Hauptbatterie extrem schwach geladen ist. Diese Seite enthält alle Anweisungen, die Sie für Einrichtung und Betrieb Ihres neuen Geschwindigkeitsreglers benötigen. Lesen Sie diese Anweisungen und untersuchen Sie den Geschwindigkeitsregler sorgfältig, bevor Sie ihn verwenden. Wenn Sie aus irgendwelchen Gründen glauben, dass dieser Geschwindigkeitsregler nicht das ist, was Sie wollten, machen Sie bitte nicht weiter. Ihr Händler kann einen Geschwindigkeitsregler unter keinen Umständen zurücknehmen oder umtauschen, sollte er in irgendeiner Weise verwendet worden sein. Sollten Sie weitere Fragen zu Ihrem neuen Geschwindigkeitsregler haben, rufen Sie den technischen Support von Traxxas unter 1-888-TRAXXAS an. (1-888-872-9927 nur innerhalb der USA) an. (Von außerhalb der USA rufen Sie +1-972-549-3000 an). Unser technischer Support ist von Montag bis Freitag von 08:30 bis 21:00 (US-Central Time - GMT - 6) für Sie da. Technische Unterstützung erhalten Sie auch unter [Traxxas.com](http://Traxxas.com). Gerne können Sie uns Ihre Frage auch per E-Mail an [support@Traxxas.com](mailto:support@Traxxas.com) senden. Treten Sie unserer Online-Community mit Tausenden registrierten Mitgliedern auf [Traxxas.com](http://Traxxas.com) bei. Wir hoffen, dass Sie die Performance und die Funktionen Ihres neuen Geschwindigkeitsreglers Nautica genießen werden. Lesen Sie die folgenden Anweisungen bitte aufmerksam, um eine möglichst hohe Lebensdauer Ihres Nautica sicherzustellen.

### Installation

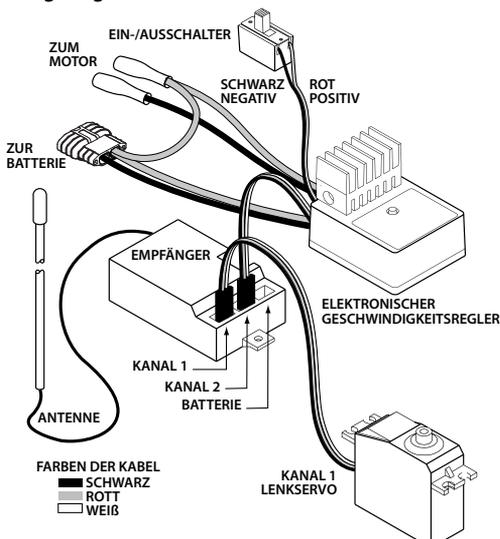
Installieren Sie den Geschwindigkeitsregler Nautica an einer Position, wo Kühlluft über die Wärmebleche strömen kann. Montieren Sie den Geschwindigkeitsregler mit doppelseitigem Klebeband an einer flachen Oberfläche.

### Verbindungen

Der Geschwindigkeitsregler Nautica kann mit einem 6-Zellen-Batteriepack (7,2 Volt) verwendet werden. Das rote, schwarze und weiße Kabel vom Nautica werden mit den Anschlüssen für Kanal 2 am Empfänger angeschlossen. Der Geschwindigkeitsregler Nautica ist mit allen Sendern von Traxxas kompatibel.

Der Strom für das Funksystem kommt vom elektronischen Geschwindigkeitsregler, wenn er mit der Hauptbatterie verbunden ist. Der Ein-/Ausschalter am Geschwindigkeitsregler schaltet das gesamte Funksystem in Ihrem Modell ein oder aus. Der Nautica verfügt über einen BEC (Battery Eliminator Circuit) (elektronische Spannungsregelung, die eine zweite Batterie ersetzt) und benötigt

### Verkabelungsdiagramme - Nautica

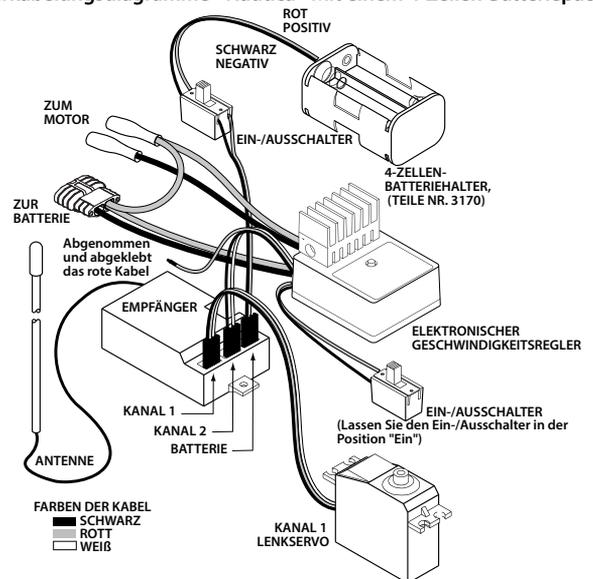


deshalb keinen separaten 4-Zellen-Batteriepack. Am Anschluss "BATT" (Batterie) des Empfängers muss nichts angeschlossen werden - außer unter den im nächsten Abschnitt beschriebenen besonderen Umständen. Das nachstehende Verkabelungsdiagramm zeigt typische Anschlussverbindungen.

### Mit einem 4-Zellen-Batteriepack

Bei manchen Anwendungen, wie zum Beispiel in einem Schiff oder in einem Flugzeug, kann ein 4-Zellen-Batteriepack in Verbindung mit dem Geschwindigkeitsregler Nautica verwendet werden. Normalerweise, wenn der Hauptbatteriepack beginnt, Spannung zu verlieren, reagieren der oder die Lenkservos etwas schleppend, sind aber trotzdem noch unter Ihrer Kontrolle. An dieser Stelle sollten Sie den Betrieb Ihres Modells einstellen und den Batteriepack durch einen frisch geladenen ersetzen. Mit einem 4-Zellen-Batteriepack sichern Sie den Betrieb bei voller Geschwindigkeit der/des verbleibenden Servos, selbst wenn der Hauptbatteriepack nahezu vollständig entladen ist. Nachteilig ist das zusätzliche Gewicht und die räumliche Einschränkung des 4-Zellen-Batteriepacks. Bevor Sie das Servokabel mit den Anschlüssen für Kanal 2 verbinden, muss das rote Servokabel im ESC (elektronischer Geschwindigkeitsregler) vom Stecker abgenommen und abgeklebt werden, um einen Kurzschluss zu vermeiden. Stecken Sie den 4-Zellen-Batteriepack in den "Batterie"-Anschluss. Lassen Sie den Ein-/Ausschalter am Geschwindigkeitsregler in der Position „Ein“. Schalten Sie das Funksystem mit dem Batteriehalter-Ein-/Ausschalter ein und aus. Die nachstehende Abbildung zeigt die Kabelanschlüsse.

### Verkabelungsdiagramme - Nautica - Mit einem 4-Zellen-Batteriepack



### Einstellungen am elektronischen Geschwindigkeitsregler

Der Nautica ist ein voll proportionales Nur-Vorwärts-Gerät. Der Geschwindigkeitsregler Nautica benötigt keine Einstellungen. Alle Einstellungen können am Sender vorgenommen werden.

### Einstellung der Neutralsteuerung am Sender

Wenn der Motor des Modells startet, wenn die Batterie eingesteckt wird und der Nautica eingeschaltet wird, muss die Gastrimmung am Sender eingestellt werden, bis der Motor anhält und die LED am Nautica aus ist (weder rot noch grün).

**Wichtig:** Schalten Sie immer zuerst den Sender ein, bevor Sie den Batteriepack mit Ihrem elektrischen Modell verbinden. Nichtbeachten dieser Reihenfolge kann zu unregelmäßigem Betrieb bzw. Ausfall des Modells führen. (Denken Sie immer daran, den Sender zuerst ein- und zuletzt auszuschalten.)

## **Sicherheitshinweise**

- Das Funksystem ist nicht wasserdicht. Vermieden Sie, durch Pfützen, nasses Gras oder Matsch zu fahren. Bei Anwendungen im Wasser müssen Sie den Geschwindigkeitsregler vor eindringendem oder im Boot stehendem Wasser schützen. Eindringendes Wasser kann die Elektronik beschädigen.
- Fahren Sie mit schwach geladenen Batterien nicht weiter, um nicht die Kontrolle über Ihr Modell zu verlieren. Zu den Anzeichen für einen niedrigen Batterieladezustand zählen: langsamer Betrieb, schleppende Servos und, bei Traxxas-Sendern, ein blinkendes rotes Licht. Achten Sie besonders auf Anzeichen für schwache Batterien, wenn Sie wiederaufladbare Batterien verwenden. Stellen Sie den Betrieb Ihres Modells beim ersten Anzeichen nachlassender Batterien unverzüglich ein.
- Verwenden Sie keine modifizierten Motoren mit weniger als 18 Turns mit dem Geschwindigkeitsregler Nautica. Leistungskräftigere Motoren erhöhen den Stromfluss durch die Elektronik, wodurch diese beschädigt werden könnte. Wenn Sie Hochleistungsmotoren verwenden, stellen Sie sicher, dass genügend Kühlluft über die Wärmebleche strömen kann.
- Lassen Sie den Geschwindigkeitsregler immer abkühlen, wenn Sie einen entladenen Batteriepack ersetzen, um korrekten Betrieb und hohe Lebensdauer sicherzustellen.

## **Anleitung zur Fehlersuche**

Diese Anleitung beschreibt mögliche Probleme mit dem Geschwindigkeitsregler, deren Ursachen und einfache Lösungen. Überprüfen Sie folgendes, bevor Sie Traxxas anrufen.

### **Motor- und Lenkungsservo funktionieren nicht:**

- Überprüfen Sie die Kabel, das Funksystem, Kristalle und die Anschlüsse von Batterie und Motor sowie den Batteriepack.
- Mögliche interne Beschädigung. Senden Sie den Nautica zum Service an Traxxas.

### **Motor läuft rückwärts:**

- Motor verkehrt angeschlossen - Überprüfen Sie die Verkabelung und schließen Sie den Motor korrekt an.
- Motor-Timing rückwärts: Vertauschen Sie die Motor-Endkappen.

### **Empfänger fällt aus / Motor stottert beim Beschleunigen:**

- Motorkondensatoren defekt oder fehlen: Kondensatoren prüfen und, falls erforderlich, ersetzen.
- Der Empfänger oder die Antenne ist zu nahe an den Stromkabeln oder an den Batterien.
- Schlechte Verbindungen - Überprüfen Sie die Verkabelung und die Anschlüsse.
- Motor abgenutzt: Ersetzen Sie den Motor.
- Übermäßiger Stromfluss zum Motor: verwenden Sie einen schwächeren Motor oder ein kleineres Antriebsritzel.

### **Modell läuft langsam / beschleunigt langsam:**

- Überprüfen Sie die Batterie- und Motoranschlüsse.
- Batterie oder Motor schlecht: prüfen Sie die Funktion mit einem Motor und Batterien, von denen Sie wissen, dass Sie gut sind (neu geladen).
- Überprüfen Sie den Antriebsstrang auf mögliche Störungen.

### **Nautica wird zu heiß und schaltet ab:**

- Motor ist überlastet.
- Motor übersteigt die maximalen Kenndaten. Verwenden Sie keine Motoren mit weniger als 18 Turns.
- Untersuchen Sie den Antriebsstrang auf Einschränkungen (Seegras oder Angelschnur im Antriebsstrang oder in der Schraube).

## **Nautica - Garantieinformationen**

Traxxas gewährt für die elektronischen Komponenten von Traxxas eine Garantie für Fehlerfreiheit in Material und Verarbeitung für einen Zeitraum von 30 Tagen ab dem Kaufdatum. Bevor Sie ein Produkt zum Garantieservice einschicken, kontaktieren Sie bitte unsere Serviceabteilung (1-888-TRAXXAS)\*, um Ihr Problem mit einem unserer Servicemitarbeiter zu besprechen. Nachdem Sie Traxxas kontaktiert haben, senden Sie die defekte Komponente zusammen mit einem Kaufnachweis mit Angabe des Kaufdatums, Ihrer Rücksendeadresse, Ihrer E-Mail-Adresse, einer Telefonnummer, unter der wir Sie tagsüber erreichen können und einer kurzen Beschreibung des Problems an:

Traxxas  
6250 Traxxas Way  
McKinney, TX 75070

Wenn sich die Komponente als defekt erweist, wird sie kostenlos repariert oder ersetzt. Die Garantie umfasst keine Schäden die durch Folgendes verursacht wurden:

- Verwenden anderer als 6-Zellen-Batterien (7,2 Volt DC) Eingangsspannung.
- Entfernen der Original-Batterieanschlüsse.
- Verwenden gleichartiger Anschlüsse (männlich/weiblich) an den Motor-/Batterie-Anschlüssen des Geschwindigkeitsreglers.
- Verkehrter Anschluss von Batterie/Motor(en).
- Betrieb mit Umkehrspannung.
- Verwenden von Motoren mit weniger als 18 Turns.
- Nicht korrekte Installation oder Verkabelung.
- Durch Einsatz abgenutzte Komponenten.
- Kurzschließen der Kühlbleche.
- Betrieb ohne Kühlbleche.
- Entfernen der Kondensatoren vom Originalmotor.
- Unterlassene Installation von Kondensatoren an neuen Motoren (empfohlen: drei 0.1µF [50V]).
- Spleiße am Eingangs-Kabelbaum.
- Auseinanderbauen des Gehäuses.
- Beschädigte Feuchtigkeitsdichtungen.
- Manipulation an der internen Elektronik.
- Nicht korrekte Verkabelung eines FET-Servos.
- Kurzschluss durch offen liegende Kabel.
- Jegliche durch Sturz, Überflutung oder höhere Gewalt verursachten Schäden.

Die Haftung von Traxxas ist auf jeden Fall auf den Original-Kaufpreis des Produkts beschränkt. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Garantiebedingungen jederzeit ohne vorherige Mitteilung zu ändern. Alle Garantieansprüche werden von Traxxas bearbeitet. Da die Verwendung und zukünftige Installationen des Nautica nicht der Kontrolle von Traxxas unterliegen, übernimmt Traxxas für Schäden aufgrund der Verwendung dieses Produkts keine Haftung. Vor dem Verlassen der Traxxas-Fabrik wird jeder Geschwindigkeitsregler von uns sorgfältig geprüft und einem Test unterzogen und wird deshalb als funktionsfähig betrachtet. Indem Sie den Geschwindigkeitsregler verwenden/anschließen, erklären Sie sich bereit, die Haftung für daraus resultierende Schäden zu übernehmen. Traxxas macht keine weiteren Zusicherungen, weder ausdrücklich noch impliziert. Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte, die sich von Staat zu Staat unterscheiden können. Nach Ablauf der Standard-Garantiezeit von 30 Tagen können Sie für die Durchführung von Servicearbeiten und Reparaturen die Traxxas-Garantie auf Lebenszeit für elektronische Komponenten in Anspruch nehmen. .

### **Traxxas Garantie auf Lebenszeit für elektronische Komponenten**

Nach Ablauf des Garantiezeitraums wird Traxxas elektronische Komponenten für eine Pauschale von 15,00 USD plus 5,00 USD Versand- und Verpackungskosten reparieren. Für andere mechanische Reparaturen wird ein separater Kostenvoranschlag erstellt. Die abgedeckten Reparaturen sind auf nicht mechanische Komponenten beschränkt, die NICHT durch Missbrauch, unsachgemäße Verwendung oder Missachten der Anleitung beschädigt wurden. Für Reparaturen an elektronischen Geschwindigkeitsreglern, die durch vorsätzlichen Missbrauch, vorsätzliche unsachgemäße Verwendung, Wasser oder Missachten der Anleitung beschädigt wurden, können über die 15-Dollar-Garantie-Gebühren hinaus weitere Kosten entstehen. Wird ein elektronischer Geschwindigkeitsregler mit anderen als Traxxas-Anschlüssen verdrahtet, wird automatisch der maximale zusätzliche Betrag berechnet. Die werksseitigen Anschlüsse müssen vorhanden sein, damit ein Geschwindigkeitsregler an die Testgeräte in unserer Serviceabteilung angeschlossen werden kann.

Bevor Sie ein Produkt zum Garantieservice einschicken, kontaktieren Sie bitte unsere Serviceabteilung (1-888-TRAXXAS)\*, um Ihr Problem mit einem unserer Servicemitarbeiter zu besprechen.

Wenn Sie weitere Fragen haben oder technische Unterstützung benötigen, rufen Sie Traxxas unter:

+ 1 - 9 7 2 - 5 4 9 - 3 0 0 0  
(1-888-872-9927) an. (nur innerhalb der USA)

**TRAXXAS.COM**

Traxxas, 6250 Traxxas Way, McKinney, TX 75070, Telefon: +1 972-549-3000, Fax: +1 972-549-3011, E-Mail: support@Traxxas.com