



# ThinkTank Configurator

## Bedienanleitung

Eine Haftung durch unsachgemäßen Einbau oder Nichtbeachtung der hier angeführten Hinweise ist ausdrücklich ausgeschlossen.

### Funktion

Der ThinkTank Configurator erlaubt es alle betriebsrelevanten Eigenschaften der ThinkTank Steuermodule individuell anzupassen und abzuspeichern. Folgende EIMod-Produkte werden aktuell unterstützt:

- ThinkTank Panzermodul
- ThinkTank Halfrack (in Vorbereitung)

### Anschluss und Bedienung

Verbinden Sie das beigelegte Kabel mit der Buchse an der Stirnseite des Configurators und einem freien EMNet-Anschluss an dem zu konfigurierenden EIMod-Modul. Die Anschlüsse sind verpolungssicher. Auf dem ThinkTank Panzermodul müssen alle Jumper gesetzt sein!

Schalten Sie nun die Stromversorgung des Modells ein. Auf dem Configurator erscheint der Typ und die Softwareversion der angeschlossene Elektronik. Drücken Sie nun eine beliebige Taste, um ins Hauptmenü zu gelangen. Die Funktion der einzelnen Tasten ist in der folgenden Tabelle zusammengefasst.



Taste	Funktion
↑	zum vorherigen Menüpunkt oder Parameter
↓	zum nächsten Menüpunkt oder Parameter
+	Parameterwert erhöhen
-	Parameterwert verringern
●	Parameterwert übernehmen

Die einzelnen Parameter sind auf drei Menüs verteilt:

- Fahrparameter beinhaltet alle Einstellungen, die den Antrieb betreffen
- Funktionen mit Einstellungen rund um den Turm, Bewaffnung und Beleuchtung
- Geräteparameter mit Verwaltung der Einstellungen oder Sprachauswahl

Das Gerät hat zwei Anzeigemodi:

- Standard, in dem nur die Grundeinstellungen sichtbar sind
- Fortgeschritten, in dem auch Parameter angezeigt werden, die sehr feine Eingriffe in die Funktion der Elektronik erlauben. Dies ist für versierte Benutzer bestimmt.

Der Anzeigemodus wird im Menü Geräteparameter eingestellt. Keine der Einstellungen kann die Elektronik beschädigen, jedoch können bestimmte Kombinationen zu unerwünschten Verhalten führen.

Die vorgenommenen Veränderungen an den Parametern werden, wenn nicht anders in der Tabelle erwähnt, sofort übernommen. **Damit die Einstellungen auch dauerhaft gespeichert werden muss vor dem Trennen der Stromversorgung im Menü Geräteparameter der Punkt „Konfig. Sichern“ ausgewählt werden.**

Im Folgenden werden alle Parameter des jeweiligen Menüs aufgelistet und in ihrer Funktion beschrieben. Parameter, die kursiv dargestellt sind, sind nur im fortgeschrittenen Modus sichtbar.

### Menu Fahrparameter

Parameter	Werte	Funktion
Vmax Vorwärts	20-125	Höchstgeschwindigkeit bei Vorwärtsfahrt
Vmax Rückwärts	20-125	Höchstgeschwindigkeit bei Rückwärtsfahrt
Anfahrtsgeschw.	1-60	Fahrstufe, bei der der Panzer zu rollen anfängt: Signalisiert dem ThinkTank Blaster ab wann nach dem Leerlaufgeräusch die Fahrtgeräusche abgespielt werden sollen.
Geschw. 2.Gang	20-125	Fahrstufe, bei der der zweite Gang angelegt wird und das Fahrzeug langsamer beschleunigt.
Beschl. 1Gang	1-20	Beschleunigung im 1. Gang: Je kleiner, desto langsamer beschleunigt das Fahrzeug.
Beschl. 2Gang	1-20	Beschleunigung im 2. Gang: Sinnvoll ist ein kleinerer Wert als für den vorherigen Parameter.
Spinturn	EIN/AUS	Spinturn (Drehen um die Hochachse) aktiv oder abgeschaltet.

Motorbremse	1-20	Verzögerung beim Loslassen des rechten Hebels (Auslauf).
Vollbremsung	5-40	Verzögerung bei 80% Auslenkung des rechten Hebels in die entgegengesetzte Richtung.
Notbremse	5-40	Verzögerung bei 100% Auslenkung des rechten Hebels. Dient einem Soforhalt um eine Kollision zu vermeiden.
Innere Kette	fünf Stufen	Gibt an, wie stark die innere Kette bei Kurvenfahrt mitgedreht wird: Je höher der Wert, desto schneller dreht die Kette und desto weiter ist der mögliche Kurvenradius.
Äussere Kette	fünf Stufen	Gibt an, wie stark die äußere Kette bei Kurvenfahrt zusätzlich beschleunigt wird. Durch die höhere Reibung in der Kurve wird die Kette zusätzlich gebremst. Dieser Parameter wirkt diesem Verhalten entgegen. Ein zu hoher Wert führt zum Übersteuern.
Zurück	-	Keht bei Druck auf die mittlere Taste zum Hauptmenü zurück.

### Menu Funktionen

Parameter	Werte	Funktion
Min.Turmgeschw.	1-60	Anfahrtsgeschwindigkeit des Turmmotors. Gibt an, bei welcher Fahrstufe der Turm anfängt zu drehen.
Max.Turmgeschw	20-125	Höchstgeschwindigkeit des Turmes.
RRZ-Modus	Aus, Tamiya, WSN, Servo	Typ der verwendeten Rohrrückzugseinheit.
RRZ Verz.Tamiya	1-10	Zeit, nach der der Startimpuls für die RRZ-Einheit (Tamiya-Modus) zurückgenommen wird. Ein Schritt entspricht 0,1s. Sollte der Zeit entsprechen, bis die Mechanik den Umkehrpunkt erreicht. Guter Wert ist 5 bis 7 und hängt von der Leichtgängigkeit der Mechanik ab.
RRZ Verz. WSN	1-10	Zeit, nach der der RRZ-Motor (WSN) nach Erreichen des Umkehrpunkts abgeschaltet wird. Sollte so gewählt werden, dass die Kanone in die Ausgangsstellung zurückkehrt. Guter Wert ist 5 bis 8.
RRZ Srv Einzug	30-255	Geschwindigkeit des Servos für den Rohreinzug. Je höher der Wert desto schneller die Bewegung.
RRZ Srv Auszug	30-255	Geschwindigkeit des Servos für die Auszugbewegung des Rohres. Je höher der Wert desto schneller die Bewegung.
Zurück	-	Keht bei Druck auf die mittlere Taste zum Hauptmenü zurück.

### Menu Geräteparameter

Parameter	Funktion
Voreinstel.Laden	Lädt die Werte eines voreingestellten Panzers. Zum Ausführen wird die mittlere Taste gedrückt
Konfig sichern	Sichert die aktuelle Einstellung permanent im angeschlossenen Modul. Zum Ausführen wird die mittlere Taste gedrückt. Wird die Stromversorgung unterbrochen ohne dass gespeichert wurden, werden beim erneuten Einschalten die zuletzt gesicherten Einstellungen geladen!
Zurücksetzen	Alle Einstellungen zurücksetzen (Werkseinstellungen).
Sprachwahl	Auswahl der Sprache: Deutsch oder Englisch.
Fortgeschritten	Freischaltung der Fortgeschrittenen-Einstellungen.
Zurück	Keht bei Druck auf die mittlere Taste zum Hauptmenü zurück.

Der Benutzer muss selber dafür sorgen, dass die von ihm angegebene Werte sinnvoll sind.

Das übliche Vorgehen ist, dass zuerst ein Fahrzeugtyp, das dem Modell am Besten entspricht geladen wird (Menü Geräteparameter → Voreinstel. Laden). Danach werden die gewünschten Einstellungen vorgenommen. Jede Veränderung wird sofort übernommen und kann getestet werden. Schließlich wird das Setup dauerhaft gespeichert (Menü Geräteparameter → Konfig.sichern). Nach Abschalten der Stromversorgung kann der Configurator von der restlichen Elektronik getrennt werden. Das neu erstellte Profil ist immer dann aktiv, wenn alle Jumper des Steuermoduls gesetzt sind.

**Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren.**

**Not suitable for Children under 14 years.**

**Ne convient pas pour des enfants de moins de 14 ans.**

**Niet geschikt voor kinderen onder de 14 jaar.**

EIMod Dipl.-Inf.(FH) Thomas Kusch und Jürgen K. Huber GbR

Millotstraße 15/1

D-72622 Nürtingen



**EIMod Dipl.-Inf.(FH) Th. Kusch & Jürgen K. Huber GbR**

info@el-mod.de

http://www.el-mod.de

