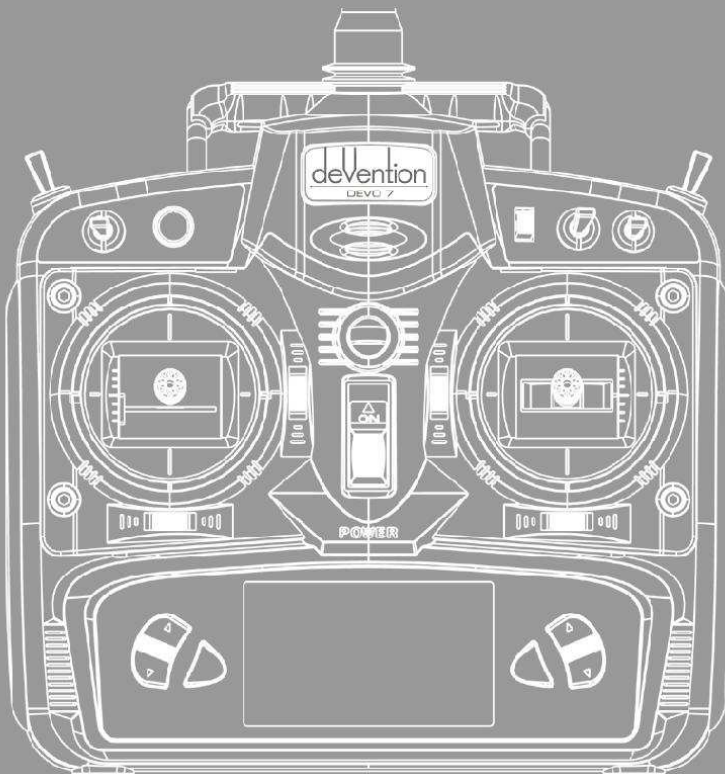


Allgemeines

DEVO-7 2.4 GHz Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) Technology, automatische ID-Bindung, ID-Zuweisung oder selbst einstellbare feste ID-Bindung. Neben Modelltypen wie Hubschrauber, Flugzeug oder Segler können Anforderungen für die verschiedensten Modelle erfüllt werden. Mit 2,8" großen beleuchtetes gut ablesbares Display, USB-Schnittstelle



1.0 Sicherheitshinweise

1.1 Wichtige Hinweise

- (1) Geeignet für Jugendliche ab 14 Jahre mit entsprechenden Verständnis
- (2) Fliegen sie ein Modell nur an geeigneten Orten.
- (3) Für die Sicherheit ist jeder Pilot selbst verantwortlich
- (4) Fehler oder Nachlässigkeit beim Bau oder beim Fliegen können erhebliche Sach- oder Personenschäden zur Folge haben. Hersteller und Verkäufer haben darauf keinen Einfluss, somit wird ausdrücklich auf diese Gefahren hingewiesen und jegliche Haftung ausgeschlossen.

1.2 Sicherheitshinweise, unbedingt beachten

- (1) Ausreichender Abstand zu Hindernissen und Menschen
RC Flugmodell stellen im Flug ein potentielles Risiko dar. Vermeiden sie bitte in Nähe von Menschen, hohen Gebäuden, in Nähe von Hochspannungsleitungen etc. zu fliegen. Während Gewitter oder Regen sollte sie kein Flugmodell betreiben.

- (2) Vor Feuchtigkeit schützen

Vermeiden sie mit dem Modell den Kontakt zu Feuchtigkeit, da elektronische Bauteile Schaden nehmen könnten

- (3) ordnungsgemäßer Betrieb

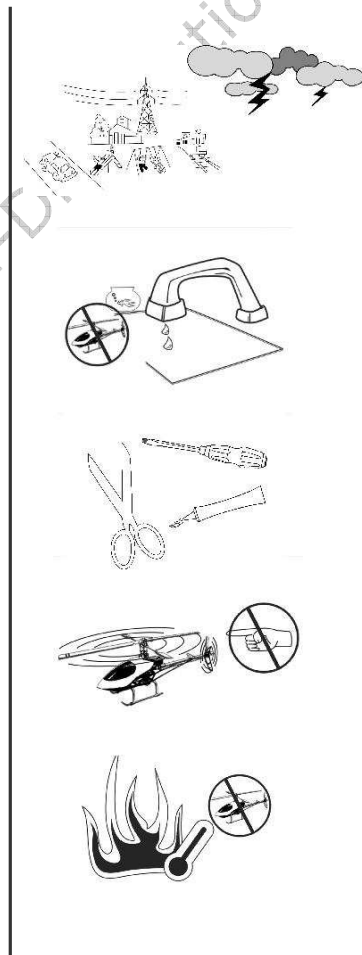
Fehler beim Bau oder beim Fliegen können erhebliche Sach- oder Personenschäden zur Folge haben. Da Hersteller und Käufer keinen Einfluss auf ordnungsgemäßen Bau und Betrieb der Modelle haben, wird ausdrücklich auf diese Gefahren hingewiesen. Verwenden sie bitte nur Originalteile.

- (4) Sicherer Umgang mit Flugmodellen

Ferngesteuerte Modell sind kein Spielzeug im üblichen Sinne und dürfen von Jugendlichen unter 14 Jahren nur unter Aufsicht von Erwachsenen eingesetzt werden. Führen sie einen Reichweitentest durch. Richtiger Modellspeicher gewählt?
Im Zweifel Modell nie starten.

- (5) Vor Wärmequellen schützen

Setzen sie den Sender keine hohe Wärmequellen aus, länger andauernde Sonneneinstrahlung oder andere starke Hitzeeinwirkung kann zur Beschädigung des Senders führen.



1.3 Vor dem Start zu beachten:

- (1) Stellen sie sicher, dass die Akkus von Sender und Empfänger ausreichend geladen sind.
- (2) Stellen sie sicher, dass der Gasknüppel und die Gastrimmung ihrer Devo-7 in unterster Position sind

- (3) Beachten sie bitte die Reihenfolge beim Ein- und Ausschalten ihrer Anlage! Immer erst den Sender Einschalten, dann den Empfänger. Bei Ausschalten in umgekehrter Reihenfolge, erst den Empfänger Ausschalten, dann den Sender. Bei Nichtbeachtung kann ihr Modell außer Kontrolle geraten
- (4) Führen sie vor jedem Flug einen Funktionscheck durch. Überprüfen ob alle Ruderausschläge funktionieren und ihrer Steuerung folgen. Haben sie den richtigen Modellspeicher gewählt?

2.0 Merkmale

2.1 Sender DEVO-7

- (1) Der DEVO-7 mit 2,4 GHz Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) verfügt über eine automatische ID-Bindung und ID-Zuweisung. Es kann auch ein fester ID-Code eingestellt werden.
- (2) Über eine USB-Schnittstelle kann ein Onlineupdate der Software durchgeführt werden.
- (3) Hochfrequenz Ausgangsleistung einstellbar
- (4) Drahtloser Schüler-Lehrerbetrieb zwischen zwei Devo-7
- (5) Bis zu 15 Modellspeicher
- (6) Kreiselempfindlichkeit auf verschiedenste Flugzustände einstellbar
- (7) Großes beleuchtetes gut ablesbares LCD-Display
- (8) Ergonomisches Design für komfortable Handhabung
- (9) Die Länge der Steuerknüppel ist stufenlos einstellbar und kann individuell angepasst werden.
- (10) Die DEVO-7 verfügt über vier Steuermoden (Mode 1, 2, 3, und 4)
- (11) Die DEVO-7 ist für Hubschrauber und Flugzeugmodelle geeignet. Im Hubschraubermodus sind drei Flugzustände mit unterschiedlichen Parametern einstellbar die frei gewählt werden können, um den Anforderungen im F3C- und 3D-Kunstflug persönlich gerecht zu werden.

2.2 Eigenschaften des RX701

- (1) Mit 2.4GHz Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) für eine schnelle und sichere Übertragung.
- (2) Doppelte Empfangschaltung und Signalgeber für ein stabiles, sicheres Empfangssignal
- (3) Leistungsstarker Singlechip Microprozessor
- (4) Der Empfänger erhält die Frequenz und ID zum letzten Sendersignal, wenn er aus und wieder eingeschaltet wird.
- (5) Die Devo-7 kann mit fester, oder, automatischer ID-Bindung betrieben werden.

3.0 Specification

3.1 DEVO-7 Sender Spezifikation

■ Kanäle	7-Kanal micro computer system	DEVO 7-3
■ Frequenz	2.4GHz DSSS	
■ Ausgangsleistung	- 100 mW	
■ Stromaufnahme	- 230 mA (100 mW)	
■ Spannungsversorgung	Batterien 8 X1.5V or NiMH 8 X1.2V 1,600 - 2,000 mAh	
■ Ausgangsimpuls	1000 – 2000 Ms (1500Ms Neutral)	

3.2 Receiver specification

■ Type	2.4GHz 7 Kanal
■ Empfindlichkeit	- 105 dbm
■ Frequenzintervall	* 4 M
■ Gewicht	11.6 g
■ Größe	43X28X16mm
■ Empfängerakku	4.8-6V 1,300mAh

4.0 Bedienelemente DEVO-7

4.1 Vorderseite



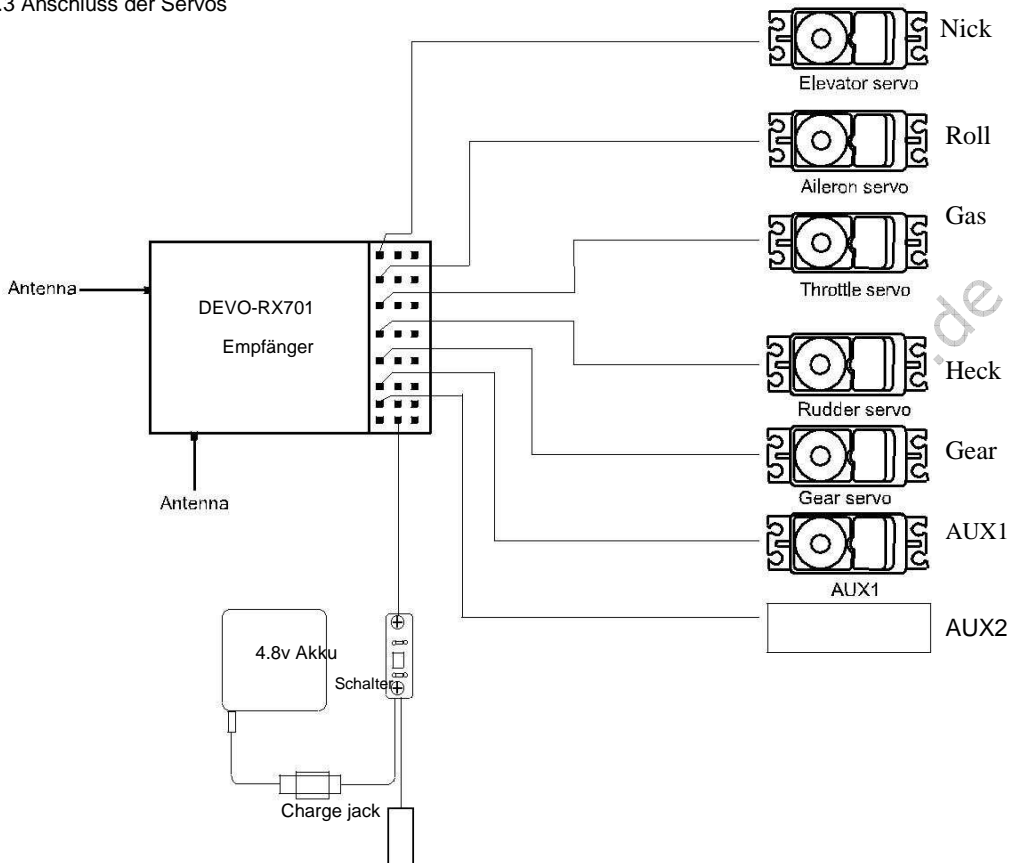
4.2 Rückseite



(1) (CHG)Ladebuchse: Eingang DC bei 12V, Strom 50 mA; Polarität:

(2) (DSC) Digital Signal Converter Buchse: Für Anschluss von Flugsimulatoren am Computer.
Hier ist eine spezielle Software und Dongle erforderlich

4.3 Anschluss der Servos



4.4 Bedientsten

Es gibt insgesamt 6 Tasten im Bedienfeld:

- (1) EXT: Reset-Taste, drücken sie EXT, um das Hauptmenue zu verlassen
- (2) ENT: Bestätigungstaste. Drücken sie ENT, um das auf das Funktionsmenue zuzugreifen
- (3) UP: Cursorbewegung vorwärts/hoch
- (4) DN: Cursorbewegung rückwärts/runter
- (5) R: Bewegt den Cursor nach oben/verändert den Einstellwert
- (6) L-: Bewegt den Cursor nach unten/verändert den Einstellwert

5.0 Knüppel-Anpassung

Anpassung der Knüppellänge und Federspannung Ratsche

5.1 Einstellen der Knüppellänge

- (1) Verlängern: Drehen sie die obere Hälfte des Knüppel gegen den Uhrzeigersinn, bis die gewünschte Länge erreicht ist, anschließend drehen sie die untere Hälfte soweit, bis er gegen kontert
- (2) Verkürzen: Drehen sie die untere Hälfte des Knüppel im Uhrzeigersinn bis zur gewünschten Länge, anschließend drehen sie die obere Hälfte gegen, bis sie

gegen die untere kontert.



DEVO 7-5

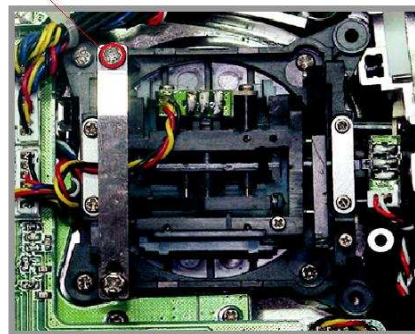
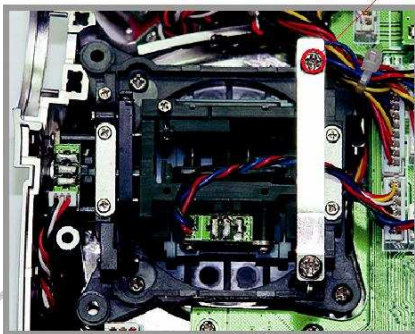
Trade4me.de / Walkera-Distribution.de

5.2 Einstellen der Knüppelspannung (Ratsche)

Lösen sie die 6 Schrauben auf der Rückseite und entnehmen die Gehäuserückwand

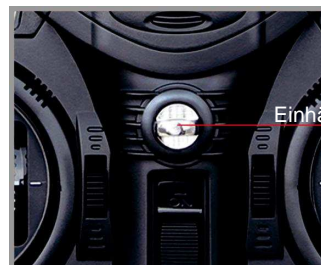


Stellen sie sicher, auf welche Seite ihrer Gasknüppel ist.
 Durch drehen im Uhrzeigersinn machen sie die Ratsche fester
 Durch drehen gegen den Uhrzeigersinn lockern sie die ratsche
 Einstellschraube Ratsche



6.0 Einhängöse

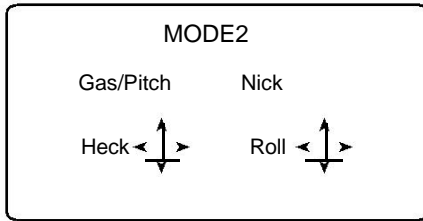
In der Mitte befindet sich eine Öse, wo eine Haken für den Tragegurt eingehängt werden kann



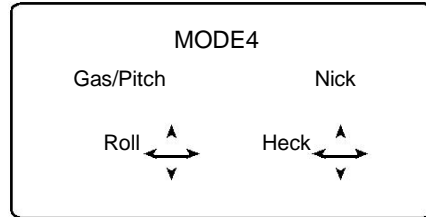
Einhängöse für

7.0 Stick Mode

Es gibt insgesamt vier Steuermodes (Mode 1 bis 4). Der linke Stick ist bei Mode 2 und 4 der Gas/Pitchknüppel, im Mode 3 und 1 entsprechend der Rechte Knüppel. Siehe Skizze unten:

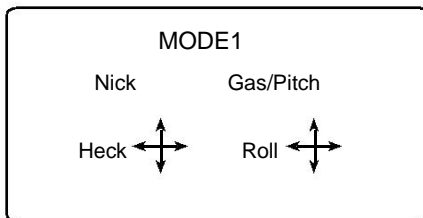


MODE 2

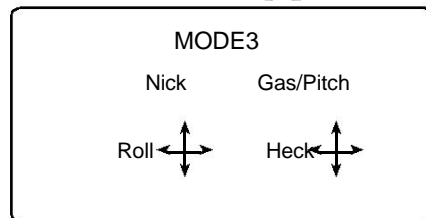


MODE 4

MODE 2 und MODE 4 Gasknüppel links



MODE 1



MODE 3

MODE 1 und MODE 3 Gasknüppel rechts

8.0 Wechsel des Gasknüppel rechts/links

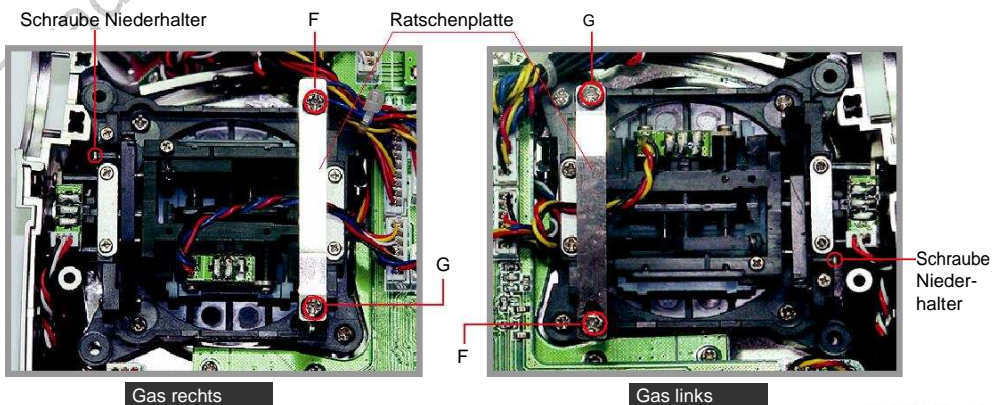
Um die Seite des Gasknüppels zu wechseln, ist sowohl eine Änderung der Funktionszuordnung im Menü (System→ Stickmode) als auch eine mechanische Umstellung notwendig.

8.1 Gas rechts auf links wechseln

(1) Mechanische Umstellung

Entfernen sie die 6 Schrauben auf der Gehäuserückseite und entnehmen sie die Gehäuserückwand.

Unten sehen sie jeweils die Anordnung des Gasknüppel rechts und links. Lösen sie die Schraube für den Niederhalter der Feder. Anschließend lösen sie die Schrauben „G“ und „F“ und entnehmen die Ratschenplatte. Montieren sie diese auf der anderen Seite am Steuerknüppel und stellen mit der Schraube „F“ die gewünschte Spannung ein. Hier muss nun auch die Schraube für den Niederhalter fixiert werden.



(2) Funktionszuordnung Stickmode

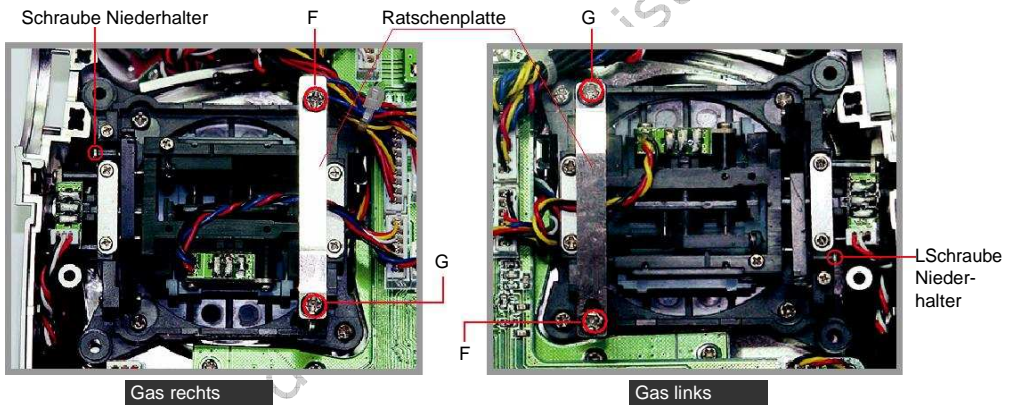
Drücken sie „ENT“ und gehen sie ins „Systemmenü“. Mit den Tasten „DN“ oder „UP“ wählen sie den Punkt „STMOD“ und drücken „ENT“. Hier wählen sie mit „R“ oder „L“ den gewünschten Stickmode. Mit „EXT“ verlassen sie wieder den Menüpunkt „Stickmode“ (STMOD)

Da die Zuordnung der Steuerfunktionen an den entsprechenden Servo-Ausgängen des Empfängers immer gleich bleibt, muss lediglich festgelegt werden, mit welcher Steuerknüppelanordnung der Pilot sein Modell betreibt.

8.2 Gas links auf rechts wechseln

(1) Mechanische Umstellung

Entfernen sie die 6 Schrauben auf der Gehäuserückseite und entnehmen sie die Gehäuserückwand. Unten sehen sie jeweils die Anordnung des Gasknüppel rechts und links. Lösen sie die Schraube für den Niederhalter der Feder. Anschließend lösen sie die Schrauben „G“ und „F“ und entnehmen die Ratschenplatte. Montieren sie diese auf der anderen Seite am Steuerknüppel und stellen mit der Schraube „F“ die gewünschte Spannung ein. Hier muss nun auch die Schraube für den Niederhalter fixiert werden.



(2) Funktionszuordnung Stickmode

Drücken sie „ENT“ und gehen sie ins „Systemmenü“. Mit den Tasten „DN“ oder „UP“ wählen sie den Punkt „STMOD“ und drücken „ENT“. Hier wählen sie mit „R“ oder „L“ den gewünschten Stickmode. Mit „EXT“ verlassen sie wieder den Menüpunkt „Stickmode“ (STMOD)

Da die Zuordnung der Steuerfunktionen an den entsprechenden Servo-Ausgängen des Empfängers immer gleich bleibt, muss lediglich festgelegt werden, mit welcher Steuerknüppelanordnung der Pilot sein Modell betreibt.

Achtung: Drehen sie die Schrauben vorsichtig ein, übermäßige Kraft zerstört die Gewindeeinfassung.

12.0 Stromversorgung DEVO-7

Öffnen sie auf der Rückseite den Batteriefachdeckel.

Entnehmen sie die Batterie/Akkuaufnahme und legen sie 8 AA Batterie-Zellen oder 8 geladene NiMH AA Akkus ein. Achten sie beim Einlegen auf die richtige Polarität



12.1 DEVO-7 Akkuladebuchse

Achtung: Die CHG-Buchse ist nur zum Laden für NiMH-Akkus anwendbar. Batterien dürfen nicht geladen werden.

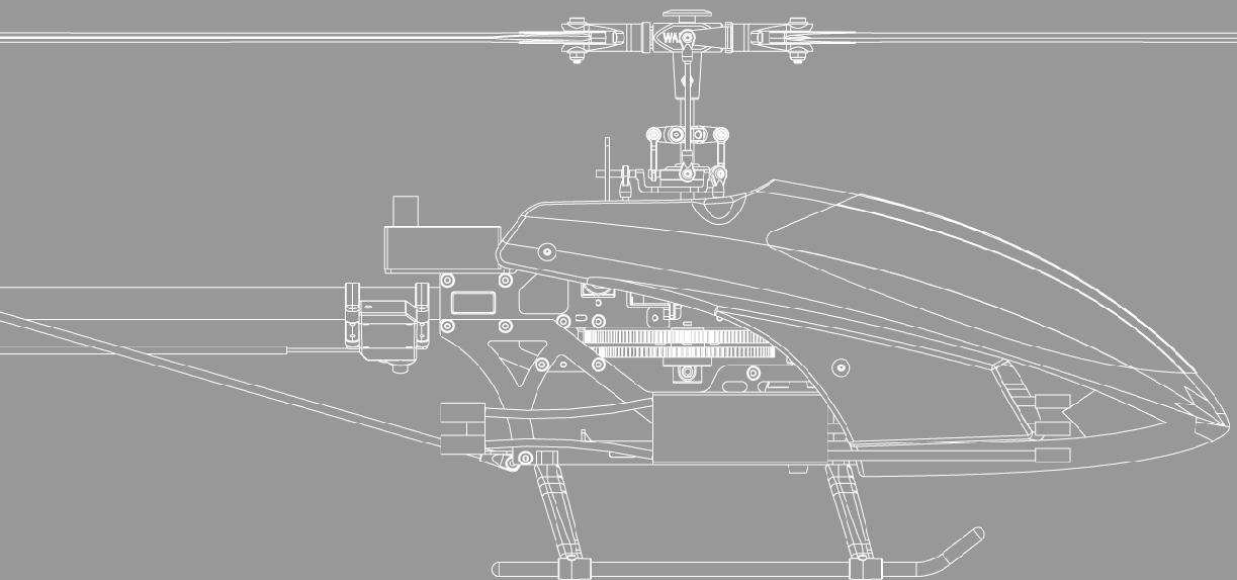


Ladebuchse(CHG): Eingang DC 12V, 50mA; Polarität: $\ominus \rightarrow \oplus$

Helikopter

Alle funktionalen Einstellungen die dem Betriebssystem der DEVO-7 zugeordnet sind, findet man im Systemmenü.

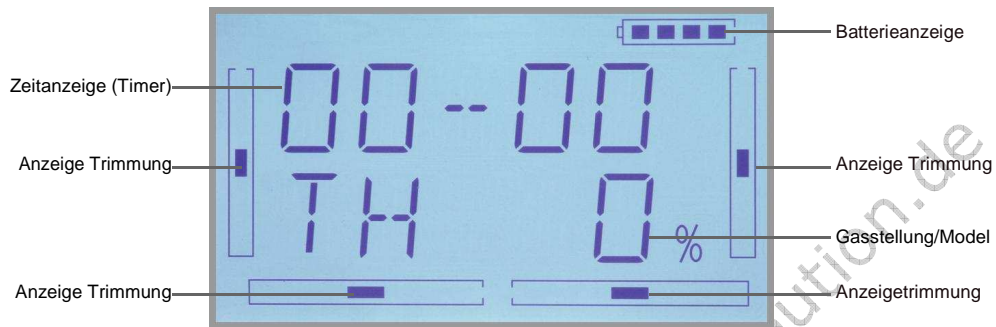
Dazu gehören Anzeige, Summer, Stickmodus, Kalibrierung usw.



1.0 System Menu

Hier finden sie allgemeine Einstellungen zur Anlage wie Displayeinstellungen, Toneinstellungen (Buzzer), Stickmode, Kalibrierung (Calibration) und Softwareinformation (About)

Beispiel für Displayanzeige Helicopter:



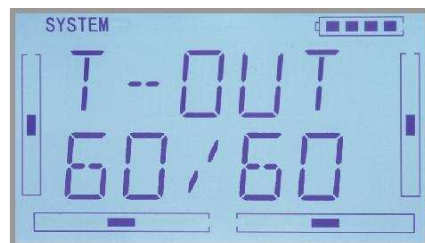
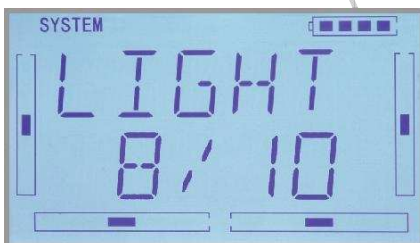
1.1 Display (DISPL)

- (1) Hintergrundbeleuchtung: Die Hintergrundbeleuchtung ist in der Helligkeit von 1 bis 10 einstellbar. Je höher die Helligkeit gewählt wird, desto mehr erhöht sich auch der Energieverbrauch, was auf Dauer die Batterielaufzeit verkürzt.
- (2) Automatisches Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung: Sie können die Abschaltung der Hintergrundbeleuchtung frei in 5Sek. Schritten von 5 bis 60 Sekunden wählen.

Einstellung Helligkeit:

Drücken sie „ENT“, nun blinkt „System“, „Model“ oder „System“. Wählen sie mit „UP“ oder „DN“ „System“.

Drücken sie „ENT“ und rufen mit „UP“ oder „DN“ den Menüpunkt „DISPL“ und drücken „ENT“. Wählen sie mit „UP“ oder „DN“ den Menüpunkt „LIGHT“ und stellen mit „R“ oder „L“ die Helligkeit zwischen 1 und 10 ein.



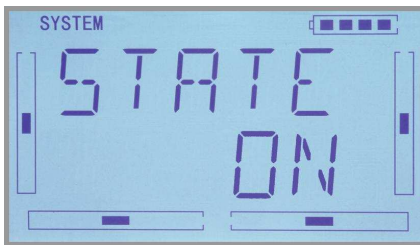
Drücken sie nun „DN“, um ins Menü der automatischen Hintergrundbeleuchtungsabschaltung (T-OUT) zu gelangen. Mit „R“ oder „L“ verändern sie von 5 bis 60 Sek. den Zeitraum, während 0 immer eingeschaltet ist.

Mit der Taste „EXT“ verlassen sie den Menüpunkt und kehren zum letzten zurück.

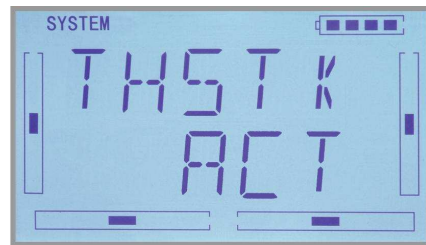
1.2 Toneinstellungen (BUZZE)

- (1) (STATE) Gehen sie in den Menüpunkt System und wählen sie mit „UP“ oder „DN“ den Punkt „BUZZE“. Drücken sie nun „ENT“ und sie gelangen zu den Einstellpunkt „STATE“. Mit „R“ oder „L“ schalten sie nun zwischen „ON“ und „OFF“, was den Ton ein oder ausschaltet.
- (2) (THSTK) Gasknüppel (Throttle Stick) Wenn sie „THSTK“ aktivieren, hören sie beim bewegen des Gasknüppels eine Tonleiter, welches sie akustisch hinweist, auf welcher Stellung während der Bewegung, sich die Gasposition befindet.

Drücken sie „DN“ um von „STATE“ zum Punkt „THSTK“ zu gelangen. Mit „R“ oder „L“ wählen sie zwischen „ACT“ was die Einstellung aktiviert und „INH“, was die Einstellung deaktiviert.



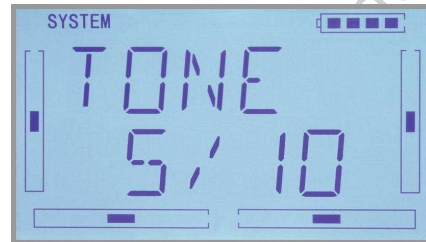
(1) (STATE)Ton ein-/ausschalten



(2) (THSTK) Gaskn pplentonleiter

(3) (TONE) Tonart

Als Piepton stehen Ihnen 10 verschiedene zur Verfügung. Wählen Sie mit „DN“ im Menüpunkt „BUZZE“ den Punkt „TONE“, hier können Sie nun mit „R“ oder „L“ Ihren gewünschten Ton zwischen den Zahlen 1 bis 10 wählen.

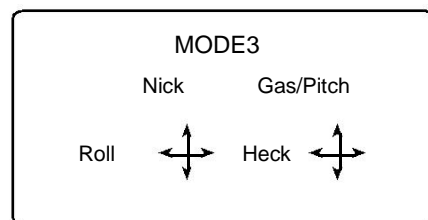
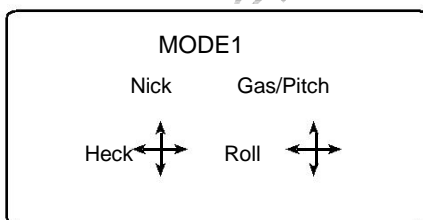
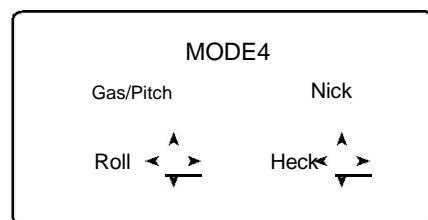
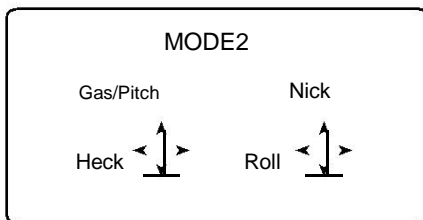


(3) (TONE) Tonart

Mit „EXT“ verlassen Sie den Menüpunkt.

1.3 Stick Mode (STMOD)

Es gibt insgesamt 4 Steuermodi, die in der Funktionszuordnung gewählt werden können. Mode 1, Mode 2, Mode 3 und Mode 4. Mode 2 und 4 mit Gas links und Mode 1 und 3 entsprechend Gas rechts.



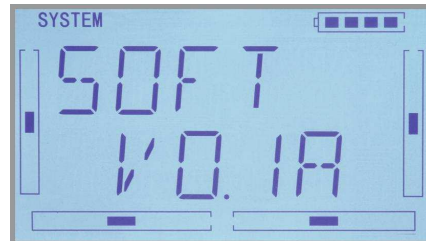
Einstellung::

Drücken Sie „ENT“ und „R“ oder „L“ um zum blinkenden Menüpunkt „System“ zu kommen. Drücken Sie erneut „ENT“ und wählen Sie dann mit „DN“ den Menüpunkt „STMOD“. Drücken Sie erneut „ENT“ und wählen Sie mit „R“ oder „L“ den gewünschten Mode. Anschließend mit „ENT“ wieder bestätigen. Mit „EXT“ verlassen Sie das Menü.

1.5 Softwareinformation (ABOUT)

Gehen sie ins Systemmenü und wählen mit „DN“ den Menüpunkt „ABOUT“.
Drücken sie „ENT“, und sie könne die Softwareversion ihres Senders abrufen.

Mit „EXT“ verlassen sie den Menüpunkt wieder.

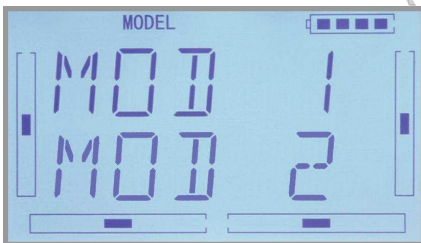


2.0 Model Menü

Im Menüpunkt „MODEL“ verwalte sie alle Modelldaten in der DEVO-7 wie Modellwahl, Modellname, Modellspeicher kopieren, Senden und Empfangen von Modellspeicher auf/von einer anderen DEVO-7, Reset-Funktion, Trimmsschritte wählen, Modelltype/ Taumelscheiben wählen, feste ID-Bindung.

2.1 Modell auswählen (SELEC)

Drücken sie „ENT“ und wählen sie mit „UP“ oder „DN“ den Menüpunkt „MODEL“, drücken sie erneut „ENT“ und wählen mit „UP“ oder „DN“ den Punkt „SELEC“. Nun könne sie mit „R“ oder „L“ ihr gewünschtes Modell aussuchen.



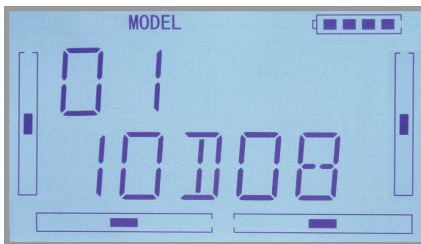
Es gibt insgesamt 15 Modellspeicher. Wenn sie ein Modell gewählt haben, bestätigen sie mit „ENT“ und verlassen „SELEC“ wieder mit „EXT“

2.2 Model Name(NAME)

Im Menüpunkt „NAME“ könne sie ihr Modell im entsprechenden Modellspeicher mit einem gewünschten Namen betiteln.

Wiederholen sie die Schritte „2.1 Modell auswählen“, um das Modell was sie benennen möchten, auszuwählen.

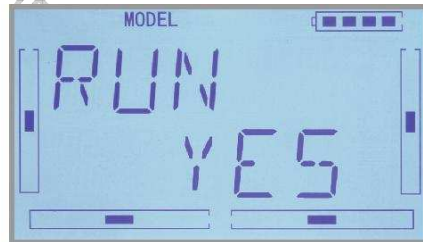
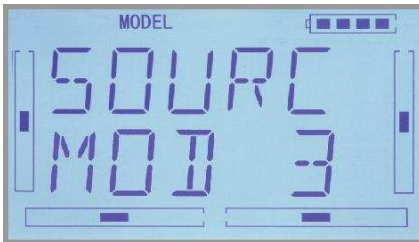
Wählen sie den Menüpunkt „MODEL“, drücken sie „ENT“ und wählen mit „DN“ den Menüpunkt „NAME“, drücken sie erneut „ENT“. Nun erscheint der ursprüngliche Name, den sie jetzt ändern können.



Durch drücken von „UP“ oder „DN“ ändern sie die Position des Cursors, mit „R“ oder „L“ ändern sie den Buchstaben/Ziffer. Verlassen mit „EXT“

2.3 Modellspeicher kopieren (COPY)

Drücken sie „ENT“ und wählen mit „UP“ oder „DN“ den Menüpunkt „MODEL“, drücken sie „ENT“ und wählen mit „DN“ den Punkt „COPY“. Drücken sie erneut „ENT“, es erscheint „SOURC“, wählen sie nun mit „R“ oder „L“ den Modellspeicher, den sie kopieren möchten. Drücken sie „ENT“ und es erscheint „DEST“ und der Zielort, wohin das Modell kopiert werden soll. Diesen könne sie ebenfalls mit „R“ oder „L“ bestimmen.



Drücken sie „ENT“ und es erscheint RUN, mit „R“ oder „L“ wechseln sie nun zwischen „NO“ (nein) oder „YES“ (ja), ob die Option durchgeführt werden soll. „YES“ und drücken durch „ENT“ setzt den Kopiervorgang in Gang, mit „EXT“ brechen sie den Vorgang ab.

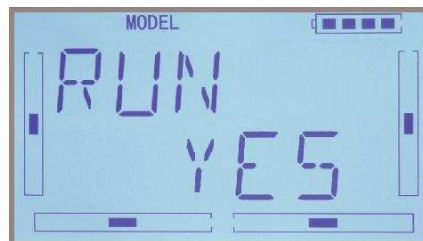
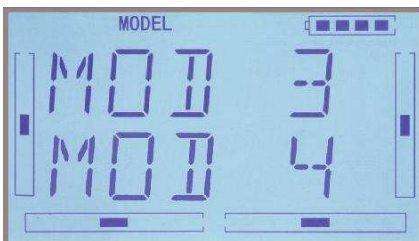
2.4 Drahtlose Modellübertragung

Die Modelldaten zwischen zwei DEVO-7 Sendern könne drahtlos in Kopie gesendet/empfangen werden.

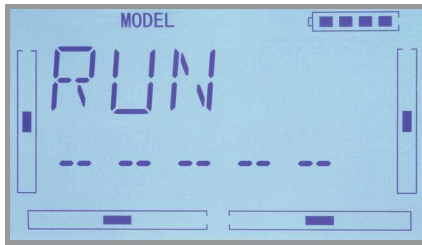
(1) Modellübertragung (TRANS)

Drücken sie „ENT“ um ins Hauptmenü zu gelangen und wählen sie mit „UP“ oder „DN“ den Punkt „MODEL“, drücken sie erneut „ENT“ und wählen mit „UP“ oder „DN“ den Punkt „TRANS“, drücken sie erneut „ENT“ und wählen die Quelle mit „UP“, „DN“, „R“ oder „L“.

Drücken sie „ENT“, um das gewählte (blinkende) Modell zu übertragen. Es erscheint „RUN“, wählen sie nun mit „UP“, „DN“; „R“ oder „L“ „YES“ (ja) um mit „ENT“ das Modell zu senden oder „NO“ (nein) um abzubrechen.



Das untere Bild zeigt den Zustand, wenn die Daten gesendet werden. Mit „EXT“ brechen sie ab.

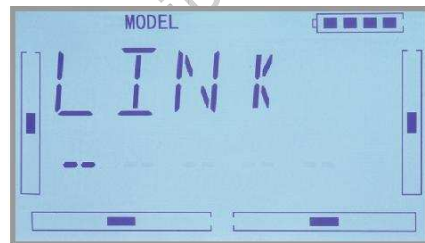
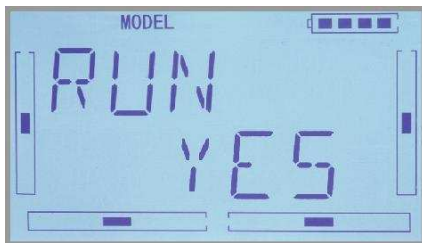


(2) Modelldaten empfangen (RECEI)

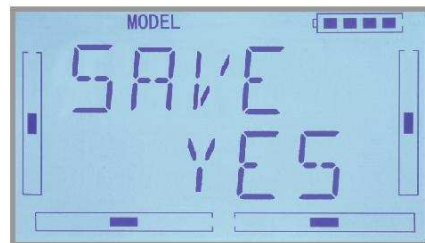
Drücken sie „ENT“ um ins Hauptmenü zu gelangen und wählen sie mit „UP“ oder „DN“ den Punkt „MODEL“, drücken sie erneut „ENT“ und wählen mit „UP“ oder „DN“ den Punkt „RECEI“.

Drücken sie erneut „ENT“ und sie werden mit „RUN“ gefragt, ob sie Daten empfangen wollen oder nicht.

Wählen sie mit „R“ oder „L“ zwischen „YES“ (ja) oder „NO“ (nein) und drücken sie entsprechend „ENT“ um den Empfang zu starten oder abbrechen.



Nach dem Empfang der Daten, wird der Modellname angezeigt. Mit „R“ oder „L“ können sie den Speicherort wählen. Nach erneuten Drücken von „ENT“ werden sie mit „SAVE“ gefragt, ob sie die Daten so speichern möchten. Wählen sie mit „R“ oder „L“ „YES“ und bestätigen mit „ENT“.



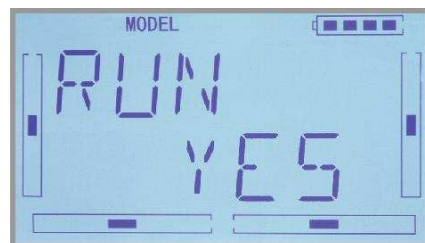
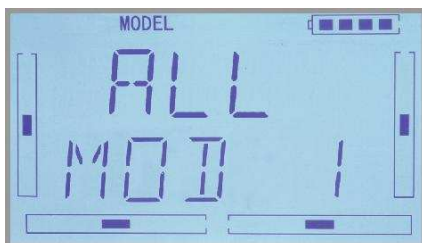
Drücken sie nach der Speicherung „EXT“, um das Menü zu verlassen

2.5 Modell zurücksetzen (RESET)

Alle Modelldaten können auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

Drücken sie „ENT“ um ins Hauptmenü zu gelangen und wählen sie mit „UP“ oder „DN“ den Punkt „MODEL“, drücken sie erneut „ENT“ und wählen mit „UP“ oder „DN“ den Punkt „RESET“. Drücken sie „ENT“ und wählen mit „UP“ oder „DN“ ob sie alle „ALL“ Daten oder einzelne Modellspeicher zurücksetzen möchten.

Drücken sie „ENT“ und es erscheint „RUN“, wo sie mit „R“ oder „L“ zwischen „YES“ (ja) oder „NO“ (nein) wechseln können, um mit Auswahl „ENT“ gewählte Option zurückzusetzen oder abbrechen.

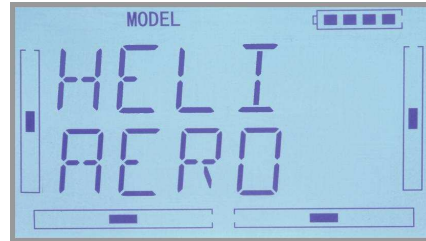


Mit „EXT“ verlassen sie wieder den Menüpunkt

2.6 Typauswahl(TYPE)

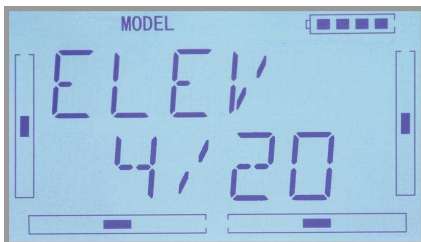
Die Devo-7 bietet ihnen zwei Modelltypen, Hubschrauber und Flugzeug.

Drücken sie „ENT“ um ins Hauptmenü zu gelangen, wählen sie mit „UP / DN“, die Ebene „MODEL“, nun drücken sie „UP / DN“ bis „TYPE“ erscheint, und bestätigen mit „ENT“. Nun können sie mit „UP“ oder „DN“ wählen zwischen „HELI“ (Hubschrauber) oder „AERO“ (Flugzeug) und mit „ENT“ bestätigen.



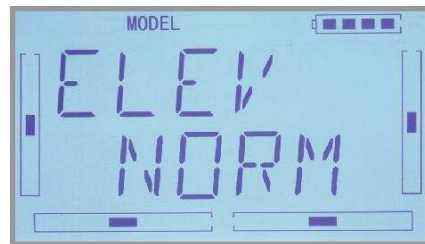
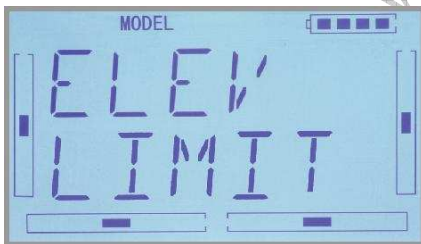
2.7 Trimmschrittweite (STEP)

In diesem Menü lässt sich die Schrittweite der Trimmung jedes Taster einzeln eingeben. Es stehen insgesamt 20 Trimmschritte zur Verfügung die zwischen den Schritten 1 bis 20 einstellbar sind. Bei jeder Tasterbetätigung wird dir Trimmung entsprechend der eingestellten Schrittweite verstellt. Mit 1 erhält man sehr feine, mit 20 sehr grobe Schritte. Mit 0 ergibt sich keine Schrittverstellung.



Gehen sie durch drücken mit „ENT“ ins Hauptmenü und wählen sie mit „UP / DN“ „MODEL“, drücken sie „ENT“ und wählen nun mit „UP / DN“ den Menüpunkt „STEP“. Drücken sie „ENT“ und wählen mit „UP / DN“ „ELEV“ (Nick), „AILE“ (Roll), „THRO“ (Gas/Pitch) oder „RUDD“ (Heck). Mit „R / L“ ändern sie die Schrittweiten.

Unter der Trimmschrittauswahl sehen sie zu den einzelnen Kanälen ELEV, AILE und RUDD zusätzlich „NORM“ oder „LIMIT“ stehen. Hier entscheiden sie, ob die eingestellten Trimmwerte (max. 25 %) zu dem eingestellten Servoweg zählen, oder ob die Begrenzung (voreingestellt 100%) nicht überschritten wird. Mit „NORM“ gehen sie mit den eingestellten Trimmwerten über die Servowegeinstellung hinaus, mit „LIMIT“ gehen sie über den eingestellten „limitierten“ Servoweg nicht hinaus.



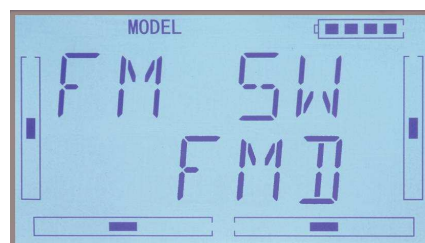
2.8 Funktionszuweisung/Konfiguration (INPUT)

Mit diesem Einstellpunkt wird die Konfiguration verschiedenster Schalter eingestellt. Es umfasst Flugmodusschalter, Mixschalter, Trimmauswahl und Autorotationsschalter.

Gehen sie ins Modellmenü und wählen mit „UP / DN“ den Punkt „INPUT“. Drücken Sie „ENT“ und es erscheint :

(1) Flugmodusschalter (FM SW)

Drücken sie „R / L“ um zwischen dem Schalter „FMD“ oder „MIX“ zu wählen.

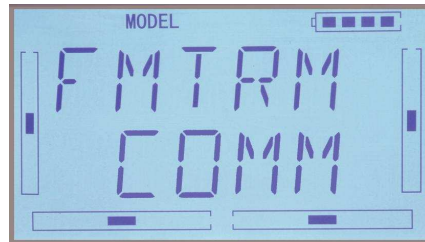


(2) Zuweisung der Trimmung an Flugphasen

Im Menüpunkt „FMTRM“ könne sie einstellen, ob die von ihnen eingestellte Trimmung für alle Flugphasen (COMM) oder nur in der jeweils von ihnen eingestellte Flugphase (FMD auf 0,1 oder 2) (FMOD) gelten soll.

Einstellung:

Im Menüpunkt „MODEL“ mit „UP / DN“ „INPUT“ wählen und weiter mit „UP / DN“ „FMTRM“ wählen. Hier mit „R / L“ „COMM oder „FMOD“ wählen.



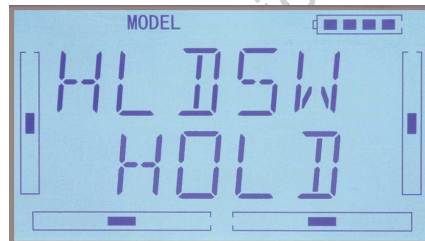
(3) Autorotationsschalter (HOLD)

Zuweisung am Autorotationsschalter (HOLD) von „GEAR“, „HOLD“, D/R, „MIX2“, „MIX12“, „FMD2“, „FMD12“. Werkseinstellung ist der „Holdschalter“

Einstellung:

Wählen sie im Menüpunkt „Modell“ → „HLDSW“ zwischen den o.g. Schalter.

Mit „EXT“ verlassen sie den Menüpunkt wieder.

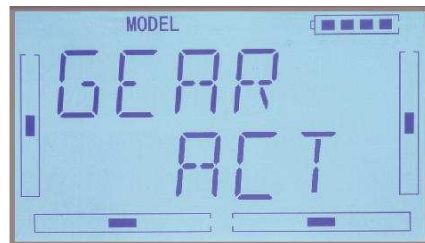
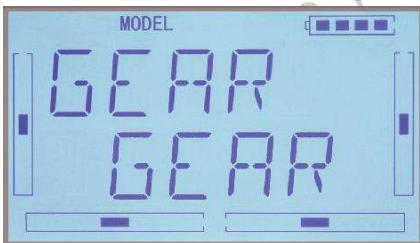


2.9 Schalterzuweisung (OUTPUT)

In diesem Menüpunkt können sie den Kanälen „GEAR“ und dem „AUX2“ bestimmte Schalter zuweisen, aktivieren (ACT) / deaktivieren (INH). Gehen sie ins Modellmenü und wählen sie mit „UP / DN“ den Menüpunkt „OUTPU“, drücken sie „ENT“ und sie können mit „UP / DN“ entsprechend die Funktionen GEAR/AUX2 wählen

(1) GEAR

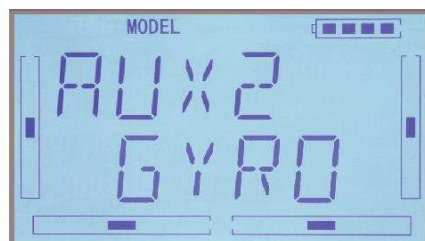
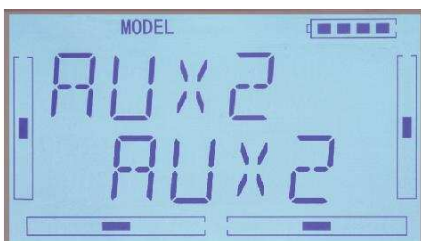
Wählen sie den Menüpunkt „OUTPU“ und wählen sie „GEAR“, nun könne sie mit „R / L „ zwischen den Schaltern „FMD“, „MIX“, „D/R“, „HOLD“, „GEAR“, „TRN“ und „AUX2“ wählen.



Durch drücken von „DN“ kommen sie in den nächsten GEAR-Menüpunkt und können die Aktivierung/Deaktivierung sowie andere Funktionszuweisung GYRO, GOV (governor) mit „R / L“ einstellen.

(2) AUX2

Wählen sie den Menüpunkt „OUTPU“ und wählen sie „AUX2“, nun könne sie mit „R / L „ zwischen den Schaltern „FMD“, „MIX“, „D/R“, „HOLD“, „GEAR“, „TRN“ und „AUX2“ wählen.

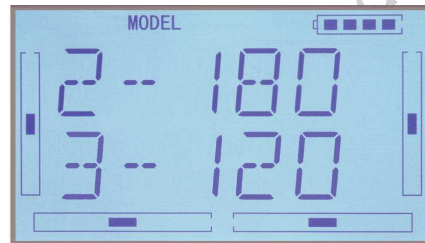
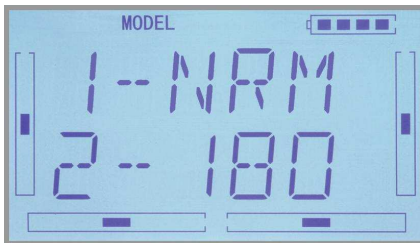


Durch drücken von „DN“ kommen sie in den nächsten AUX2-Menüpunkt und können die Aktivierung (ACT)/Deaktivierung (INH) sowie andere Funktionszuweisung GYRO, GOV (Governer) mit „R / L“ einstellen. Mit „EXT“ verlassen den Menüpunkt wieder.

2.10 Taumelscheibentyp(SWASH)

An der Devo-7 lassen sich insgesamt 5 Taumelscheibentypen einstellen: 1 Servo Normal, 2 Servos 180°, 3 Servos 120°, 3 Servos 140°, und 3 Servos 90°.

Einstellung: Gehen sie ins Hauptmenü zum Menüpunkt „Model“ und drücken sie „UP / DN“ bis zum Menüpunkt „SWASH“. Wählen sie nun durch drücken von „R / L“ einer der fünf Taumelscheibentypen.



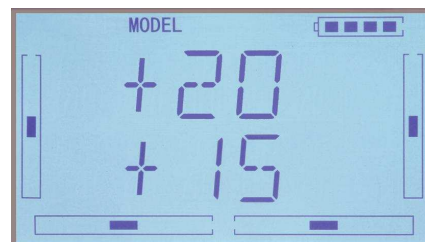
2.11 Sendeleistung (AMPLI)

Die Sendeausgangsleistung der Devo-7 ist in fünf Stufen einstellbar. Je niedriger die Sendeleistung ist, desto kürzer ist die Reichweite und entsprechend länger die Akkulaufzeit. Je höher die Sendeleistung, desto länger ist die Reichweite und entsprechend kürzer die Akkulaufzeit.

Einstellung:

Gehen sie ins Hauptmenü und wählen den Menüpunkt „Model“, hier wählen sie mit „DN / UP“ den Menüpunkt „AMPLI“. Hier wählen sie mit „R / L“ die gewünschte Leistung von +20 bis -5 aus.

Mit „EXT“ verlassen sie den Menüpunkt wieder.



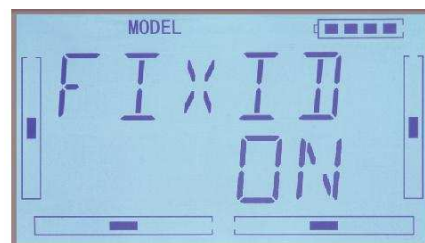
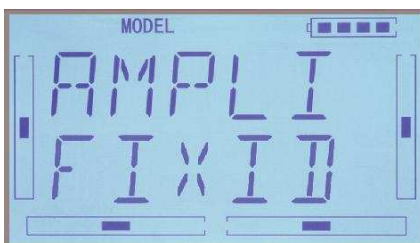
2.12 Feste ID (FIXID)

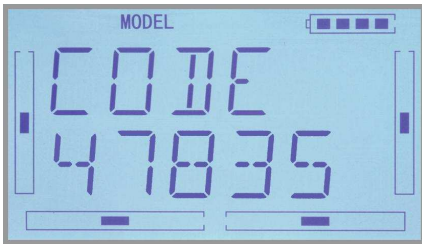
Mit einer sog. „festen ID“ könne sie eine feststehende Verbindung zwischen der Devo-7 und einem Empfänger herstellen was die Einschaltzeit verkürzt, da der Bindungsprozess entfällt.

(1) Einstellung feste ID:

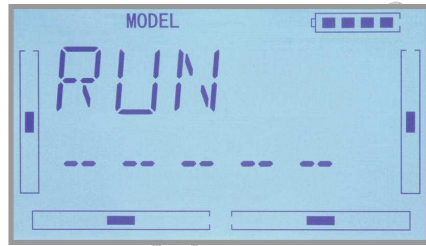
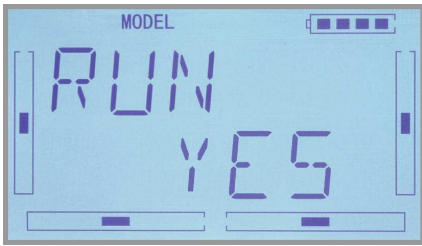
Vorraussetzung für eine feste ID-Bindung ist, der zuvor erfolgreich abgeschlossene automatische Bindungsprozess.“

Gehen sie mit „ENT ins Hauptmenü, wählen den Menüpunkt „Modell“ und wählen dort mit „DN“ den Unterpunkt „FIXID“. Drücken sie „ENT“ und wählen mit „R / L“ den Staus „ON“ oder „OFF“. Bei Einstellung „ON“ drücken sie „DN“, um die feste ID-Schnittstelle aufzurufen.





Für die Änderung des Codes, drücken sie „ENT“. Die erste Ziffer fängt an zu blinken, mit den Tasten „R / L“ können sie die Ziffer verstellen. Mit „UP / DN“ springen sie mit dem Cursor. Anschließend drücken sie „ENT“ und wählen im „RUN“ Display mit „R / L“ YES“ und drücken „ENT“ um den Prozess zu starten. Anschließend kehren sie automatisch ins Modellmenü.



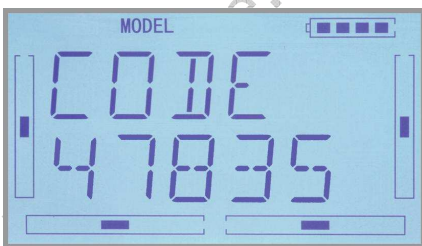
(2) Löschen der festen ID am Empfänger

Stecken sie den BIND-PLUG-Stecker in den Ausgang BATT des Empfängers. Jetzt versorgen sie den Empfänger an einem beliebigen Ausgang mit Strom (5V DC). Nun fängt die rote LED langsam an zu blinken, der feste ID ist nun gelöscht, ziehen den BIND-PLUG-Stecker wieder heraus.

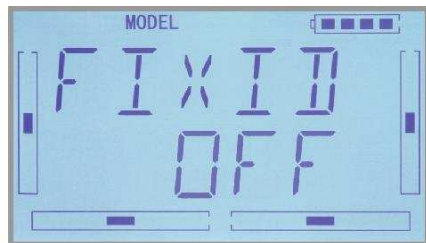
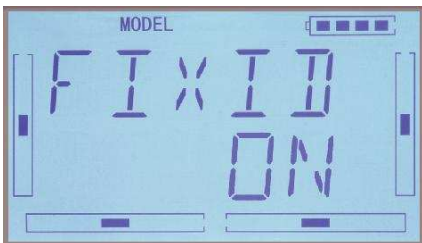


Aus der DEVO-7 muss nun noch die feste ID ausgeschaltet werden.

Gehen sie wieder über den Menüpunkt „Model“ in den Menüpunkt „FIXID“, drücken „ENT“ und dann „UP“.



Mit den Tasten „R / L“ könne sie nun von „ON“ auf „OFF“ wechseln, um die feste Bindung aufzuheben. Mit „EXT“ verlassen sie wieder den Menüpunkt.

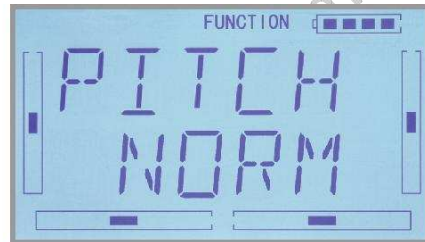
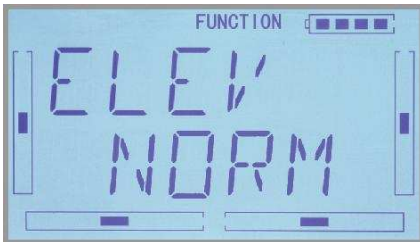


3.0 Function Menü

Im Menüpunkt „Function“ (Funktionsmenü) können sie benutzerdefinierte Einstellungen für das ausgewählte Modell vornehmen. Es enthält Funktionen wie: Reverse (Umkehrungen), Travel Adjust (Servowegeinstellungen), Servomittenerstellung, Dual Rate, Exponentialfunktion, Kreiseinstellungen, Pitch- und Gaskurve, Servomonitor, Fail-Safeinstellungen, Trainer- und Timereinstellung.

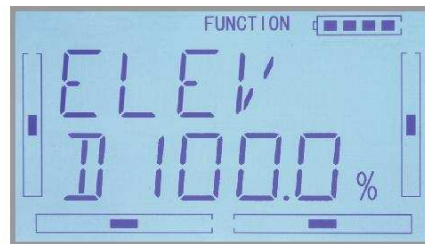
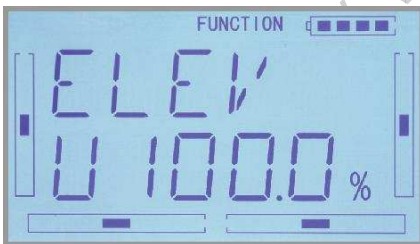
3.1 (REVSW) Kanalumkehrung

Drücken sie „ENT“ um ins Hauptmenü zu gelangen und wählen sie mit „DN / UP“ den Menüpunkt „FUNCTION“ und drücken „ENT“, es erscheint der erste Unterpunkt „REVSW“. Drücken sie „ENT“ und es erscheint als erstes „ELEV“ (Nickkanal), darunter die Statusanzeige „NORM“ (Normal) oder „REV“ (Reverse). Mit „DN / UP“ wechseln sie die Kanäle ELEV (NICK), AILE (Roll), THRO (Gas), RUDD (Heck), GEAR, Pitch, AUX2, mit „R / L“ jeweils den Status (NORM/REV) des Kanals. Mit „EXT“ verlassen.



3.2 Servoweg (TRVAD)

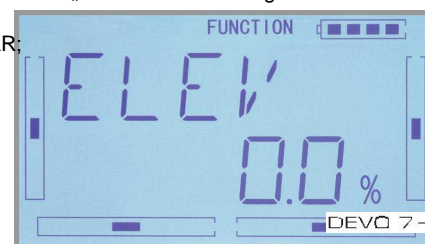
Gehen sie in den Menüpunkt „FUNKTION“ und wählen mit „DN/UP“ den Punkt „TRVAD“. drücken sie „ENT“, als erstes erscheint nun „ELEV“ (Nickkanal). „U“ zeigt an, dass es der obere (up) Wert ist, dahinter der Servoweg in Prozent. Mit „R / L“ könne sie den Wert nun verändern. Durch drücken von „DN“ gelangen sie zu „ELEV D“. „D“ (down) zeigt hier den unteren Wert. Mit „DN / UP“ könne sie zwischen den Kanälen AILE, THRO, RUDD, GEAR, PITCH und AUX2 wählen und genauso verfahren. Mit „EXT“ verlassen!



3.3 Servomittenerstellung (SUBTR)

Hier können sie Mittenstellung der Servopositionen einstellen. Es wird immer empfohlen, die Mechanik soweit wie möglich mechanisch neutral einzustellen. Sollte sich eine Abweichung dennoch nicht vermeiden lassen, können sie hier kleine Änderungen für die Neutralstellung vornehmen.

Gehen sie über das Hauptmenü zum Menüpunkt „Function“, drücken sie „DN“ bis zum Punkt „SUBTR“. Drücken sie „ENT“, als erstes erscheint „ELEV“, hier könne sie mit „R / L“ eine Änderung des Mittenwertes am Nickkanal vornehmen. Mit „DN“ gelangen sie weiter zu den Kanälen AILE (Roll); THRO (Gas); RUDD (Heck); GEAR; PITCH und AUX2. Dort könne sie analog mit „R / L“ entsprechende Veränderungen der Mittenstellung vornehmen. Mit „EXT“ verlassen sie den Menüpunkt wieder.



Der Startwert ist 0,0%, max. Werte sind:

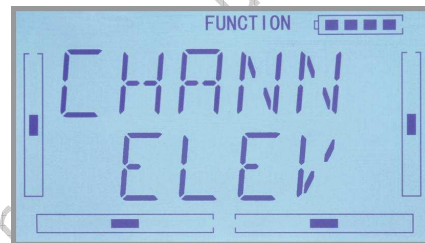
Kanal	Einstellbereich	Kanal	Einstellbereich
Elevator	D62.5%*U62.5%	Gear	-62.5%*+62.5%
Aileron	R62.5%*L62.5%	Pitch	L62.5%*H62.5%
Throttle	L62.5%*H62.5%	Gyro	-62.5%* +62.5%
Rudder	R62.5%*L62.5%		

3.4 Dual Rate and Exponential (DREXP)

Mit dem Dual-Rate-Schalter „D/R“ könne sie für die Kanäle Nick (ELEV), Roll (AILE) und Heck (RUDD) eine Steuerwegumschaltung vornehmen, als auch mit „EXPO“ –Funktion die Charakteristik der Steuerknüppel, den linearen Zusammenhang zwischen Steuergeberweg und Servoweg, beeinflussen.

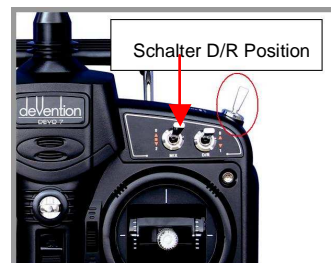
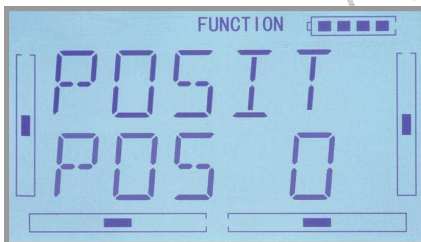
(1) Kanal auswählen:

Gehen sie über das Hauptmenü ins Funktionsmenü und wählen mit „DN“ den Punkt „DREXP“. Es erscheint „CHANN“ (Kanal), hier können sie mit „R / L“ die Kanäle ELEV, AILE oder RUDD wählen, auf dem sie die Werte Dual Rate oder Expofunktion vornehmen wollen. Im Beispiel wird ELEV (Nick) gezeigt.



(2) Positionsauswahl

Drücken sie „DN“, um zum nächsten Schritt, der Positionsauswahl zu gelangen. Mit „R / L“ könne sie zwischen 4 Einstellungswerten >POS 0, POS 1, POS 2 und POS 3< wählen.

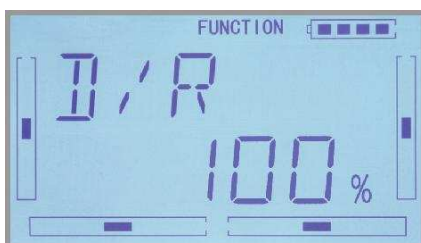


(3) Dual Rate Einstellung

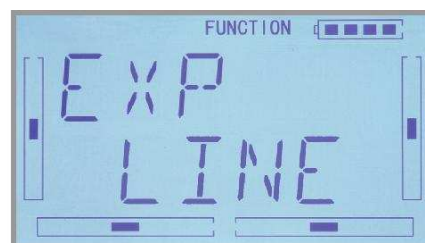
Mit erneutem Drücken von „DN“ gelangen sie in die Dual Rate Einstellung, wo sie mit „R / L“ entsprechend ihren Wünschen die Werte einstellen können.

(4) Exponential Einstellung

Mit erneutem Drücken von „DN“ gelangen sie in die Expo-Einstellung, wo sie mit „R / L“ positives oder negatives Expo entsprechend ihren Wünschen einstellen können.



(3) Dual Rate Einstellung



(4) Exponential Einstellung

(5) Automatische Einstellung über Flugphasen

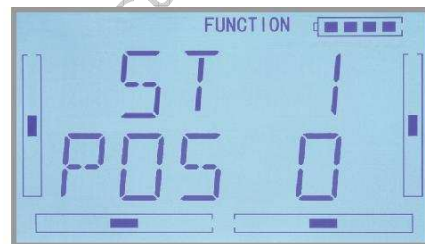
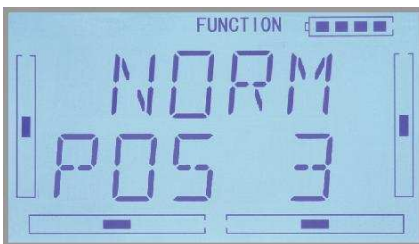
In Verbindung mit dem Flugphasenschalter können sie zwischen den jeweils hinterlegten Werten der Dual Rate und Expo-Funktion in den Flugphasen „NORM“, „ST1“ und „ST2“ wechseln.



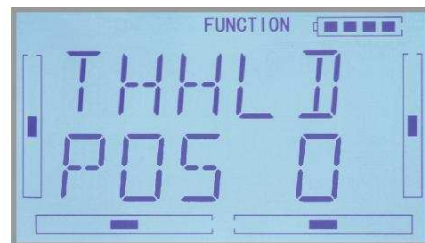
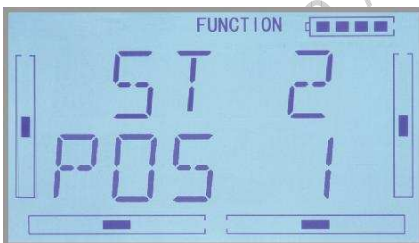
Es stehen Einstellungsmöglichkeiten für Normalflug (NORM), Kunstflug 1 (ST 1) und Kunstflug 2 (ST 2) zur Verfügung. Wenn sie der Phase „Autorotation“ Werte hinterlegen wollen, muss diese aktiviert sein. Sehen sie hierzu Kapitel 3.5 Autorotation (THHLD)

(6) Zuteilung der Positionen zu den Flugphasen

Nach der Expo-Einstellung, kommen sie mit „DN“ in die jeweiligen Flugphasen NORM, ST1 und ST2 und TRHHD (wenn aktiviert). Hier können sie die jeweils hinterlegten Werte der Positionen 0 bis 3 mit „R / L“ zuteilen.



Nur wenn sie Autorotation aktiviert haben, erscheint nach der Flugphase (durch drücken „DN“) die Einstelloption Autorotation (THHLD), wo sie dann Positionen zuteilen können.



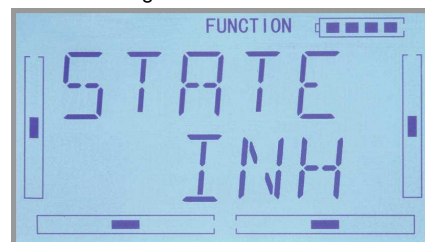
Mit „EXT“ verlassen sie den Menüpunkt

3.5 Autorotation (THHLD)

Ist die Funktion aktiviert, kann sie mit dem Schalter „HOLD“ (vorne links) ausgeführt werden. Es können Werte zwischen -20% und + 50% hinterlegt werden. Standard ist -5% eingestellt.

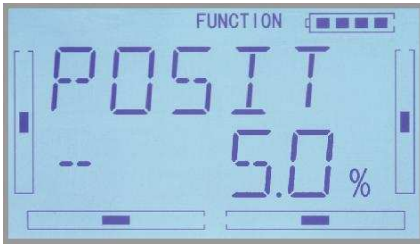
Einstellung:

Gehen sie über das Hauptmenü ins Funktionsmenü und wählen sie mit „ENT“ „THHLD“ (throttle hold, Autorotation). Mit „R / L“ wählen sie zwischen „INH“ (inaktiv) und „ACT“ (aktiv). Werkseinstellung ist „INH“.



Wenn sie die Autorotation „THHLD“ aktiviert haben, könne sie mit „DN“ in die Werteinstellung gehen.

Hier könne sie mit „R / L“ Werte von –20% bis +50% einstellen, die entsprechend der Knüppelposition „Gas aus“ Einfluss nehmen.

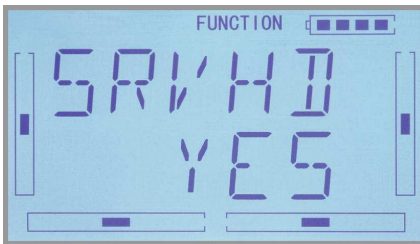


Die Positionsstellung des Schalters „HOLD“ unten ist „aus“, Stellung nach oben ist „an“, sprich die Autorotation ist eingeschaltet und aktiv (sofern im Menü aktiviert). Sollten sie mit aktiver Schalterstellung die Devo-7 einschalten, so gibt sie Signaltöne von sich und macht im Display mit „THHLD“ aufmerksam. Sie müssen jetzt erst den Hold-Schalter nach unten betätigen, um die Autorotation auszuschalten.

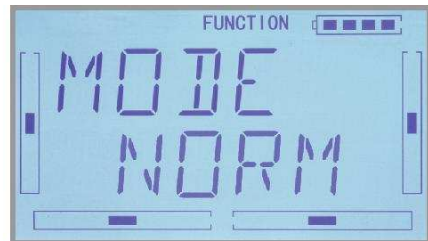
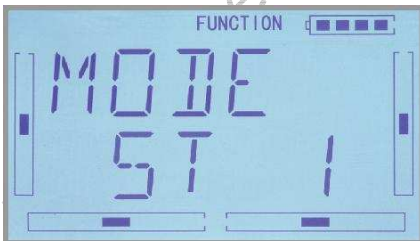
Mit „EXT“ verlassen sie den Menüpunkt.

3.6 Gaskurve (THCRV)

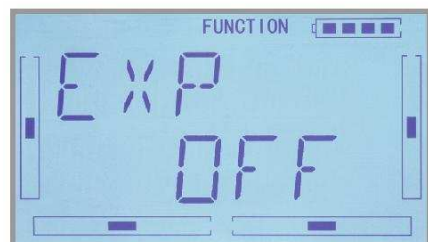
Gehen sie über das Hauptmenü zum Menüpunkt „FUNCTION“ und wählen sie mit „DN“ den Punkt „THCRV“ (Gaskurve). Drücken sie „ENT“ und es erscheint „SRVHD“ (Servohold keine Signalausgabe). Wählen sie mit „R / L“ Ja (YES) oder nein (NO) und bestätigen mit „ENT“.



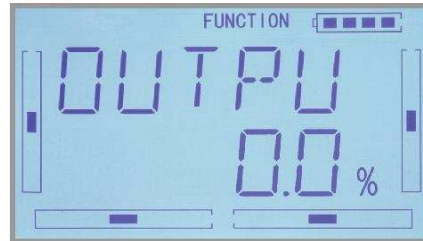
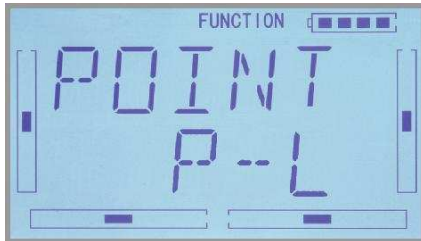
Unter „MODE“ sehen sie nun die jeweilige Flugphase, welche nun mit „R / L“ zwischen NORM, ST1 und ST2 gewählt werden kann. Anschließend drücken sie „DN“ und es erscheint „EXP“.



Hier könne sie mit „R / L“ die Expofunktion Ein- (on) oder Ausschalten (OFF). Dabei handelt es sich um die unter Punkt 3.4 eingestellten Werte.



Drücken sie erneut „DN“ und erscheint „POINT“. Hier könne sie auf 7 Punkte (P-L,1,2,M,3,4,H) der Gaskurve Einfluss nehmen. Mit „R / L“ könne sie die Punkte anwählen.



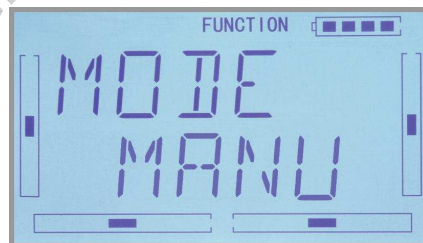
Beim jeweiligen Gaspunkt können sie durch drücken von „DN“, es erscheint „OUTPU“ (Ausgang), den gewünschten Gaswert einstellen. Sollte der Punkt nicht aktiviert sein, so erscheint „STATE“ „INH“ (inaktiv), wo sie mit „R / L“ von „INH“ auf „ACT“ (aktiv) (und umgekehrt) schalten können. Dann erscheint nach erneuten drücken von „DN“ der zugehörige Ausgangswert „OUTPU“. Mit „UP“ gehen sie zurück, „EXT“ verlassen sie den Menüpunkt.

DEVO-7

DEVO 7

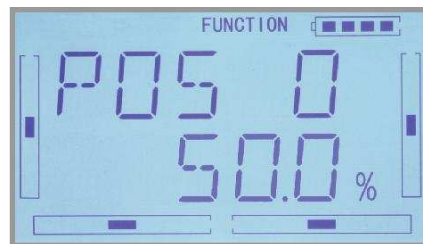
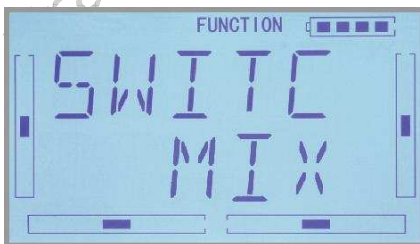
3.8 Gyro Empfindlichkeit (GYRO)

Gehen sie über das Hauptmenü zum Menüpunkt „FUNCTION“ und wählen mit „DN“ den Punkt „GYRO“. Drücken sie „ENT“, es erscheint „MODE“, hier wählen sie mit „R / L“ zwischen „AUTO“ (automatisch) und „MANU“ (manuell).



(1) Manuelle Einstellung:

Wenn sie „MANU“ gewählt haben, drücken sie „DN“ und es erscheint, „SWITC“ (Schalter). Hier könne sie mit „R / L“ zwischen den Schaltern FMD, MIX, D/R, HOLD, und GEAR wählen und entsprechend für die Gyroseinstellung zuweisen. Durch erneutes drücken von „DN“ kommen sie zu dem Einstellwert der Schalterposition „0“ (POS0). Mit „R / L“ verändern sie den Wert. Mit „DN“ kommen sie auf POS1 und POS2, wo sie analog wie bei POS0 die Werte verstellen können. Mit „UP“ gehen sie wieder eine Ebene/Punkt zurück.

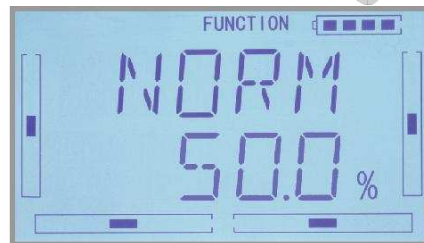
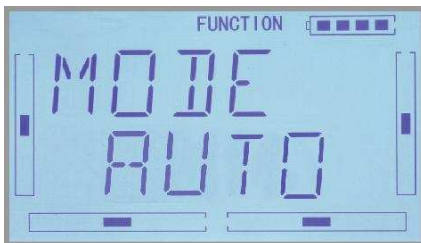


Der Kreisel besitzt zwei Modis: Normal und AVCS (heading hold) Werte unter 50% aktivieren den Normalmodus, Werte über 50% den AVCS-Modus. Je weiter zu den Endpunkten (0% bzw. 100%) gestellt wird, desto höher wird im entsprechenden Modus die Sensibilität des Kreisels eingestellt.

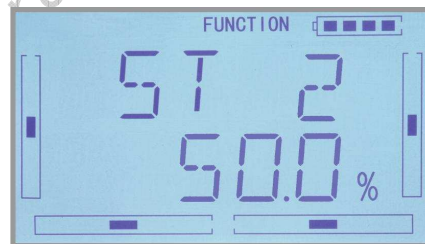
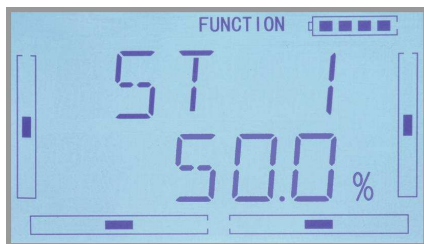
(2) Automatische Einstellung:

Bei der Wahl „MODE-AUTO“ könne sie den Gyrowert mit den Flugphasen(schalter) ändern.

Wählen sie mit „R / L“ im Punkt „MODE“ unter dem Menüpunkt „GYRO“ „MODE AUTO“. Drücken sie „DN“ und sie gelangen in die erste Flugphase „NORM“. Hier können sie den Wert für die Empfindlichkeit des Gyro entsprechend mit „R / L“ einstellen. Mit „DN / UP“ können sie zwischen den Flugphasen NORM, ST1 und ST2 wählen und analog die Einstellung vornehmen. Auch hier gelten die Einstellungswerte wie im Normalmodus. Werte unter 50% betreibt den „Normalmodus, Werte über 50% betreiben den AVCS Modus. Je größer der Wert zum Ende (Normalmodus 0% und AVCS-Modus 100%) gewählt wird, desto höher wird die Empfindlichkeit gewählt.



In den Flugphasen ST1 und ST2 wird mit der Einstellung analog wie in der Flugphase „NORMAL“ verfahren. Mit „EXT“ verlassen sie den Menüpunkt wieder.



Trade4me...

Hinweis:

Die Anleitung wurde nach bestem Wissen und Gewissen übersetzt. Für Fehler in der Anleitung wird keine Haftung übernommen.

Trade4me.de / Walkera-Distribution

Trade4me Gmbh
Brüsseler Str. 14
30539 Hannover

Tel: +49 (0) 511 – 64 66 22 22 / Fax +49 (0) 511 – 64 66 22 15
info@trade4me.de / info@walkera-distribution.de
www.trade4me.de / www.walkera-Distribution.de