

modell flieger



www.dmfv.aero



XXL

IM DOPPELPAK

Zwei Airbus A380 im Eigenbau



Großer Bruder
AFX-135 Pro DRF von Amewi

WEITERE THEMEN IM HEFT:

Jugendförderung: Kinder im Hobby begleiten

Technik: Servo-Programmiergerät KST-Tool 1

Event: GliderExpo 2023 in Hülben

Elektroflug: Rasant von robbe Modellsport

KST-PROGRAMMIERGERÄT 1

ALLES IM GRIFF

KST-Servos erfreuen sich seit Jahren großer Beliebtheit. Das liegt zum einen an der hervorragenden Qualität, der Verarbeitung und der Zuverlässigkeit der Servos, zum anderen an einem guten Service. Die neueren Servos der Versionen 6.0 und 8.0 können sogar programmiert werden. Dazu dient das KST-Programmiergerät 1, das sich als praktischer Helfer entpuppt.



An der linken Seite des KST-Tool 1 finden sich der T60-Stecker für die Stromversorgung und zwei Anschlüsse für die zu programmierenden Servos



Mit dem On-Off-Schalter kann der Softanlauf am Servo aktiviert oder deaktiviert werden

Einige namhafte Hersteller bieten bereits seit längerer Zeit programmierbare Servos und Programmiergeräte dafür an. KST konnte da in den vergangenen Jahren nicht punkten, hat aber seit den Servos der Versionen 6.0 und 8.0 nachgezogen. Für diese Servos, die nahezu das gesamte Portfolio von KST beinhalten, ist das KST Tool 1 Professional gedacht. Mit dem Programmiergerät lassen sich folgende Einstellungen an den oben genannten Servos vorgeben: Servoweg rechts, Servo Neutralposition, Servoweg links, Drehrichtung und Softstart aktivieren/deaktivieren. Arbeiten mehrere Servos an einer Ruderklappe, kann man hier einen Gleichlauf entweder über die Sendersoftware erreichen, oder – sollte dies nicht möglich sein – mit dem Programmiergerät.

Einstellarbeiten

Um das KST Tool 1 einzuschalten wird über einen XT-60-Stecker ein passender Akku angesteckt. Dabei zeigt sich ein großer Eingangsspannungsbereich von 5,0 Volt bis 8,4 Volt. Aber hier ist Vorsicht geboten, denn das Gerät gibt genau die Spannung aus, die auch mit dem Akku eingespeist wird. Sollen also 6-Volt-Servos programmiert werden, so muss darauf geachtet werden, dass auch ein entsprechend konfektionierter

Akku angeschlossen wird. Ist das Gerät mit Strom versorgt, geht das Tool in den Selbsttestmodus und überprüft seine Funktion. Danach ertönt ein Summer, die P-LED blinkt orange und das Programmiergerät ist arbeitsbereit. Jetzt kann das zu programmierende Servo angeschlossen werden. Mit den Plus- und Minus-Tasten werden die Mittelstellung oder die Endpunkte eingestellt und mit der Entertaste einprogrammiert. Das ist sehr einfach, aber auch sehr feinfühlig. Die Einstellmöglichkeiten sind sehr genau.

Softanlauf

Mit dem rückseitig am KST-Tool 1 angebrachten Softstart-Schalter kann bei dem angeschlossenen Servo der Softstart aktiviert werden. Die Funktion bietet bei Modellen mit großen Ruderklappen einen entscheidenden Vorteil: Aufgrund des Gewichts hängen die Klappen oft nach unten, wenn das Modell ausgeschaltet ist. Wird das Modell eingeschaltet, laufen alle Servos sofort gleichzeitig in die Neutralposition. Dadurch kommt es zu sehr hohen Anlaufströmen, die den Akku stark belasten. Durch die Softstart-Funktion wird das verhindert. Außerdem sieht es auch noch sehr schön aus, wenn beim Einschalten die Servos gemächlich in ihre Neutralposition laufen.

Laufrihtungsänderung

In manchen Situationen kann es notwendig sein, die Laufrihtung eines Servos direkt zu ändern. Dies ist der Fall, wenn zwei Servos über ein Y-Kabel auf einem Kanal betrieben werden und die Einbauposition für eine der beiden Rudermaschinen eine entgegengesetzte Drehrichtung erfordert. Auch das lässt sich über das KST-Tool 1 einfach bewerkstelligen. Die Drehrichtung des Servos wird mit der Taste CW/CCW vorgenommen, wobei CW für im Uhrzeigersinn und CCW für gegen den Uhrzeigersinn steht. Quittiert wird danach mit Enter.

BEZUG

KST Digital Servo

AVN-Security GmbH

Warthweg 5A, 64823 Groß-Umstadt

Internet: www.kst-servo-shop.de

Preis: 89,- Euro; Bezug: direkt

Mit der Reset-Taste setzt man das Tool zurück, nicht aber die Servo-Einstellungen. Hier muss man zuvor wieder manuell die ursprünglichen Einstellungen über die Tasten am Bediengerät einstellen und mit Enter einspeichern. Das Programmiergerät ist ein sehr nützlicher Helfer bei der Einstellung der KST-Servos. Es zeichnet sich durch sehr gute Qualität und Einfachheit aus. Die zugehörige, deutsche Bedienungsanleitung ist gut verständlich und rundet das Angebot ab.

Wolfgang Weber