

Zugeschaltet

Text: Bernd Neumayr
Fotos: Bernd Neumayr,
Angelika Zanker

Spezial-Knüppelschalter für mc-32



Vor ein paar Monaten durfte die bewährte mc-24 in den Ruhestand und eine neue mc-32 trat in ihre Fußstapfen. Parallel kommt aber auch immer wieder eine Spektrum DX10t zum Einsatz. In der sind Steuerknüppel mit integriertem Taster eingebaut. Diese Zusatzfunktion lässt sich mit den Umrüst-Sticks von RC Technik Peter Herr auch in der mc-32 realisieren.

Die Firma RC-Technik Peter Herr aus Bayern bietet die gesuchten Knüppel mit zusätzlichem Taster unter anderem für die mc-20 und mc-32 an. Die Sticks sind hervorragend verarbeitet und professionell gefertigt. Es können verschiedene Varianten bestellt werden. Mit Taster oben, mit Zweiwege-Kippschalter oder mit einem Dreiwege-Schalter und eben auch mit Tastern, die mittig angebracht sind. Genau die sollten es sein.

Genau dokumentiert

Der Einbau ist nicht allzu schwierig und erfordert nur wenig Zeit. Doch man sollte mit Bedacht vorgehen, damit bei der hochkomplexen Technik nichts schiefgeht. Daher wird jeder Schritt in der sehr ausführlichen PDF-Anleitung genauestens erklärt. Unsere Schalter stammen noch aus der ersten Serie. In der Zwischenzeit wurden diese weiter entwickelt und erlauben einen noch einfacheren Einbau.

Modell-AVIATOR-Autor Bernd Neumayr nutze die Möglichkeit, mit Peter Herr, dem Inhaber von RC Technik, ein Interview über die Hintergrundgeschichte der Knüppelschalter zu führen.

Modell AVIATOR: Was brachte Sie auf die Idee, spezielle Knüppelschalter zu entwerfen?

Peter Herr: Ich wollte für mich selbst besondere Knüppelschalter haben, die von der Optik gut mit meiner Graupner mc-20 HoTT harmonisieren und vom Durchmesser und der Haptik vergleichbar sind. Zusätzlich sollten sie auch noch die Funktion der Taster an der Unterseite des Senders bieten, da ich als Pultflieger diese Funktion der mc-20 nicht nutzen konnte. Als gelernter Maschinenbauingenieur fiel es mir leicht, das zu entwickeln. Mehrere Versuche an Prototypen und verschiedenen Komponenten führten dann zum gewünschten Ergebnis.

Welche Produkte bieten Sie an?

Derzeit kann man verschiedene Varianten von Knüppelschalter mit Zwei- oder Dreiwege-Schalter mit und

ohne zusätzlichen Taste und Knüppeltaster mit ein oder zwei Tasten erwerben. Interessant für mc-32-Besitzer ist das Taster-Schalter Modul. Damit kann die Tastfunktion im Knüppel in eine Schalterfunktion umgewandelt werden.

Kann jeder die Steuerknüppel einbauen?

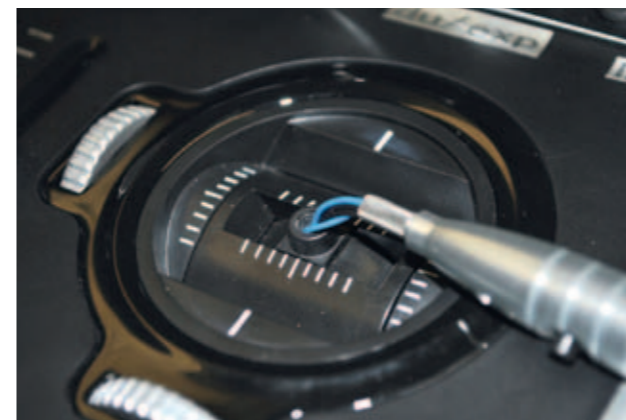
Wer wirklichen Modellbau betreibt – also nicht nur ein fertiges Schaummodell aus der Schachtel holt – wird mit dem Einbau keinerlei Probleme haben. Detaillierte Einbauanleitungen erklären jeden Schritt und geben Hinweise zu möglichen Fehlern und Gefahren. Spezialwerkzeug ist nicht notwendig.

Für welche Sender bieten Sie Steuerknüppel an?

Die Knüppelschalter eignen sich für Graupner SJ-Sender. Ältere Sender haben jedoch teilweise eine größere Schaftaufnahme. Ferner biete ich für die Jeti DC-16 und DS-16, einige Futaba- und die Royal-Sender von Multiplex Artikel an.

Welche Funktionen kann man mit den zusätzlichen Tastern steuern?

Da hat natürlich jeder seine eigenen Vorlieben. Je nachdem,



Im Fall der Graupner SJ mc-32 war vor dem Einstecken des Sticks das Aufnahme Loch etwas aufzubohren

Eines gleich vorweg: Man muss nichts löten. Die beiliegenden Stecker lassen sich mit einer Flachzange crimpen. Wir löteten sie dennoch an die bereits eingesteckten Kabel, damit sie dieselbe Funktion wie die alten übernehmen können. An dieser Stelle soll dennoch der Umbau von serienmäßigen Knüppelschaltern zu den Taster-Versionen beschrieben werden.

Normalfall

Zunächst sind die Madenschrauben an den unteren Seiten der Steuerknüppel zu lösen und die Kabel zu trennen. Jetzt kann man die Knüppel einfach abziehen. Zurück bleiben kurze Stutzen, die man mit einer Flachzange einfach herausziehen kann. Die Anleitung sieht vor, durch die Löcher der Steuerknüppelöffnung je ein 2,5 Millimeter großes Loch zu bohren. Die Kabel sollte man besser zur Seite schieben. Anschließend kann der neue Stick eingesetzt werden. Um den gerädelten Bereich des Knüppels haben wir diesen mit einem Tropfen Uhu Endfest 300 festgeklebt.

Die langen Kabel sind für die Taster und oder Schalter an der Oberseite zuständig und die kürzeren für die Taster

Die Funktionen für die Knüppel-Taster sind auf Steckplätze im Sender zu stecken

wie man die Knüppel greift, ob im mittleren Bereich oder weit oben, ist entweder der Taster besonders schnell erreichbar oder der Schalter oben. Ich persönlich nutze diese Taster für die besonders kritischen Schaltprozesse wie Lehrer-Schüler-Umschaltung, Schleppkupplung, Landeklappen beim Segler oder Autorotation beim RC-Helikopter. Natürlich sind auch einfache Schaltprozesse wie Ansage-Wechsel der Telemetrie jederzeit möglich.

Welche Produkte dürfen wir künftig noch erwarten?

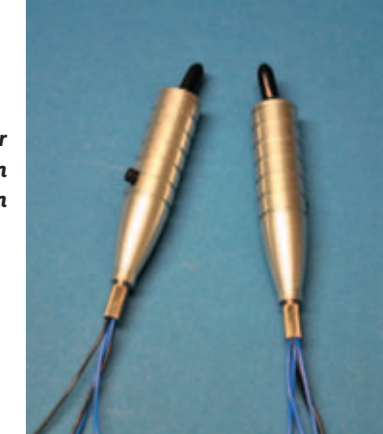
Ab Oktober kommen neue Sticks hinzu. Diese verfügen über einen proportionalen Drehgeber plus Taster. Das erweitert die Steuerungsmöglichkeiten nochmals erheblich. Mit diesen liebe ich beispielsweise eine Kamera schwenken oder drehen. Derzeit versuche ich weitere Knüppelschalter für andere Fabrikate zu entwickeln. Darüber hinaus habe ich einige Ideen für Pult- und Senderaufhängungen. Ich bin auch immer für neue Ideen und Vorschläge von meinen Kunden und Fliegerkollegen dankbar, die zu neuen Denkanstößen führen.

Knüppel mit Schalter und Taster bietet RC Technik zum Nachrüsten verschiedener Sender an

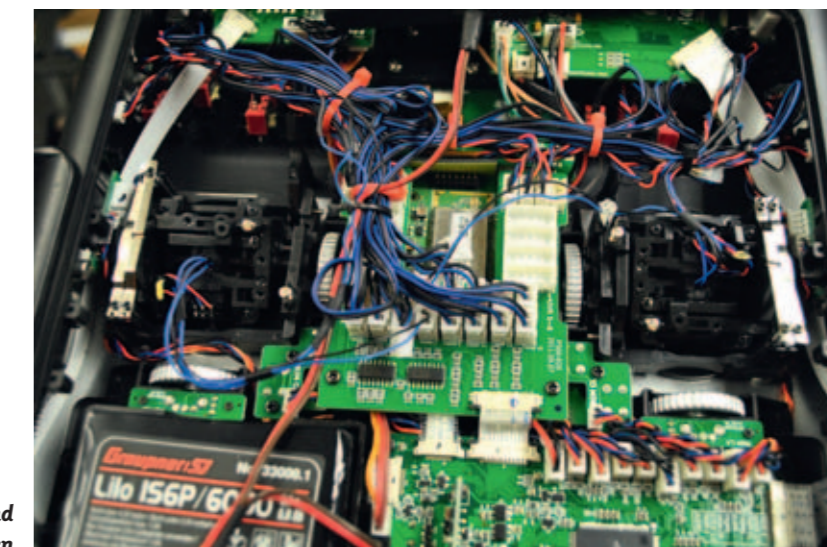
unten am Knüppel. Da sie in diesem Fall teils doch noch eingelötet wurden, schützte eine Unterlage die Senderplatine vor eventuell tropfendem Lötzinn. Ein Tropfen Kleber sichert die Kabel am Knüppelaggregat. Wichtig: Bei vollem Ausschlag der Stick sollte nichts scheuern können. An die beiden kürzeren Kabel der Taster wurden die beiliegenden Stecker gecrimpt und dann in freie Buchsen im Sender eingesteckt. In diesem Fall gaben die Schalter 7 und 8 ihren Steckplatz frei. Auf dem linken Knüppel ist der Taster der Bremse und der Schalter oben der Schleppkupplung zugeordnet. Der Dreiwege-Schalter rechts ist beispielsweise für Wölbklappen oder Landeklappen zuständig.

Passt

Nach dem Zusammenbau des Senders funktioniert alles reibungslos. Die Optik der neuen Sticks passt hervorragend zu der Anlage. Sie fügen sich harmonisch in das Design ein.



Detaillierte Anleitungen zeigen Schritt für Schritt den Einbau der Knüppel



Kontakt

RC Technik Peter Herr
Müllerweg 34
83071 Stephanskirchen
Telefon: 080 36/30 33 80
E-Mail: info@rctechnik.de
Internet: www.rctechnik.de
Preis: 45,90 Euro
Bezug: Direkt

Peter Herr ist selbst begeisterter Modellflieger und begann aus Eigeninteresse, Sticks mit Schalterfunktionen zu bauen