
Zusammenbau Anleitung für eine Verlängerung des integrierten SD-Karten Leser zum Einbau in den Senderboden eines Servonaut HS-Senders

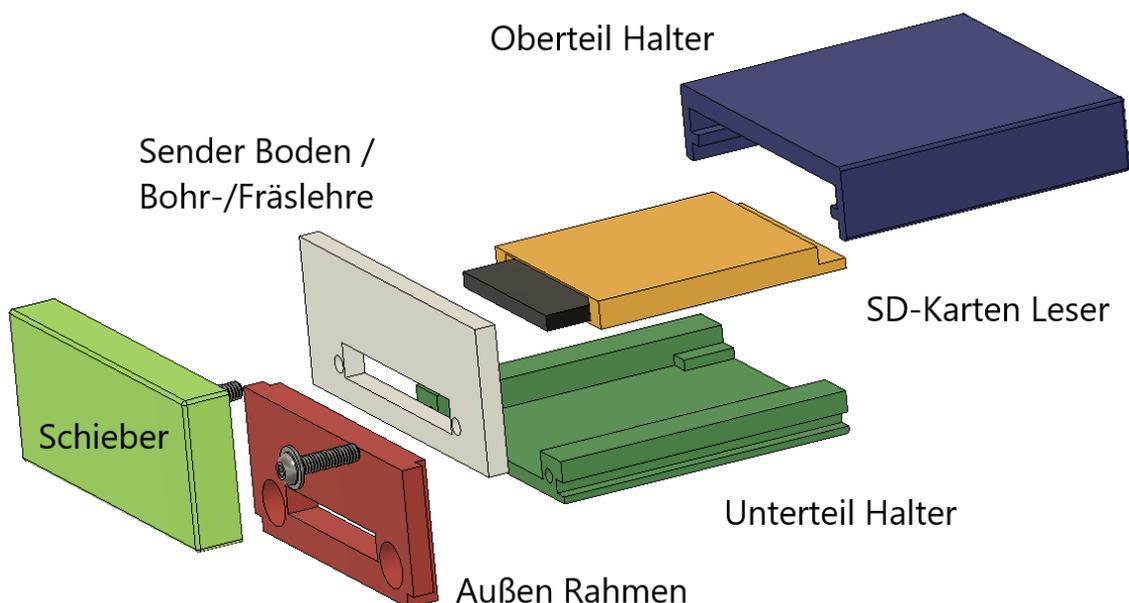
Warum:

In einem RC Sender des Typ HS12/HS16 der Fa. Servonaut ist ein SD-Kartenleser integriert. Um die SD-Karte zur Datensicherung oder für die Aktualisierung der Firmware des Senders muss dieser immer geöffnet (Boden muss abgeschraubt werden).

Um dies zu Vermeiden kann eine Verlängerung für die SD-Karte eingebaut werden.

Benötigtes Material:

- Verlängerung SD-Kartenleser, z.B.: Amazon
User Standard SD SDHC Memory Card Kit Stecker auf SD
Female Extension Soft Flat FPC Kabel Verlängerung 25 cm
- Halterung zum Einbau, mit 3D-Drucker erstellt
Material: PLA ist ausreichend
Konstruktions Dateien im stl-Format zum Erstellen liegen im
Servonaut Forum im Beitrag
„SD-Karte entnehmen ohne Sender Gehäuse zu öffnen
“ zum Download bereit.
- 2 Schrauben M2,5, Länge 10-12 mm
- 2 Beilagscheiben 2,5 / 7,0 / 0,5 mm



Bohrungen / Ausfräsung im Sender erstellen:

Wenn Du einen Sender mit Senderpult verwendest wird der Schieber nicht benötigt, da sich ja das Pult über der zukünftigen SD-Karten Öffnung befindet und somit diese schützt.

1. Zuerst die Fräslehre auf dem Senderboden auflegen (auf der Seite, an der sich innen auch die SD-Karte befindet) und genau die Position festlegen, nicht zu Tief und auch nicht zu Hoch.
2. **ACHTUNG: Siehst Du beim ausmessen in den Sender hinein, dann muss die Fräslehre so aufgelegt sein, dass der Teil mit dem schmalen Steg zwischen Ausschnitt und Rand zur Sender-Rückseite zeigt!**
3. Jetzt den Innenraum mit Malerkrepp und einer Folie komplett, mindestens jedoch die Seite auf der sich die SD-Karte befindet abkleben, damit keine Kunststoff Teile und Staub vom Fräsen, Feilen und Bohren in die Kreuzknüppel, Steckerbuchsen oder den integrierten Kartenleser kommen. **Sorgfältig Abkleben!**
4. Zuerst den Ausschnitt anzeichnen und erstellen.
5. Wenn der Ausschnitt OK ist, die aufgelegte Fräslehre festhalten oder klemmen und mit einem Handbohrer die erste Bohrung mit 2,5 mm anfertigen.
6. Den Außenrahmen auflegen und die Schraube M 2,5 durch die Bohrung stecken.
7. Jetzt kann der Außenrahmen evtl. noch nachgerichtet werden und dann die zweite Bohrung anfertigen.
8. Ist alle Entgratet dann den Sender vom Kunststoffstaub befreien und anschließend die Abklebung wieder entfernen.
9. Den Kartenleser in das Unterteil einlegen und das Oberteil aufschieben
10. Die SD-Karte aus dem Sender entfernen
 - a. Die SD-Karte in den Kartenleser der Verlängerung einlegen, darauf achten, dass der seitliche Schieber an der SD-Karte nach vorne zu den Kontakten geschoben ist, denn nach hinten ist der Schreibschutz aktiviert.
 - b. Die Verlängerung in den internen Kartenleser stecken, auch hier auf den Schieber achten
 - c. Den Sender einschalten und in das SD-Karten Menü wechseln.
Wird dieses Anzeigt (Modell lesen, sichern, etc) dann sind die SD-Karten und Verlängerungen richtig eingelegt. Wird die Meldung „Keine SD-Karte eingelegt“ angezeigt, dann ist ein Teil nicht richtig gesteckt.
11. Den Halter verschrauben. Die Schrauben sehr sanft anziehen, denn im Kunststoff sind die Schrauben sehr schnell überdreht. (Kann dann noch mit einer passenden Blechschraube repariert werden.
12. Nochmals kontrollieren ob die SD-Karte vom Sender erkannt wird.
13. Sender mit dem Boden verschließen und Schrauben eindrehen.