

Update aller FrSky-Geräte am S-Port mit 2/3 Pins vom Sender-Modulschacht

Ab openTx V2.10:

Damit kann man Updates machen, ohne dass man einen zusätzlichen Programmieradapter braucht.
Für Internes XJT-HF-Modul, Externes XJT-HF-Modul, alle Empfänger und Sensoren am S-Port updaten.

Beachte Bild und Verdrahtung:

Aufpassen mit Servosteckern, das Kabel muss man drehen und die Seiten kennzeichnen!

Rot: Akkuspannung des Senders, eventl weglassen, dafür mit 5V extra Akku am Gerät versorgen

Braun: Masse

Gelb: Sport-Pin

Ab **openTx V2.10** geht das ganz einfach:

Sender per USB verbinden, auf der SD-Karte ein Verzeichnis erstellen,

z.B **SPORT_Updates**, oder so ähnlich, sollte halt eindeutig sein.

Dort die *.FRK Datei reinkopieren

USB trennen, Sender hochfahren:

Sender Grundeinstellungen, diese Verzeichnis aufrufen,

die *.frk Datei auswählen, Enter drücken,

openTX V2.10 erkennt dass das *.frk Dateien sind und frag nach was es tun soll

Externes update XJT, Empfänger, Sensoren. oder Internes XJT Modul update

Auswählen, Enter, Flashen startet, Fertig

Im Anhang aktuelle *.frk Dateien gezippt

XJT für internes und externes HF-Modul

der Sender X9D und X9E

X8R, X6R jeweils aktueller Stand

X4R, X4RSB mit CPPM und SBus

als EU = ETSI V1.8.1

als NoEU = ETSI V1.7.1

Damit laufen dann wieder alle

X- D- V- LR- Empfänger

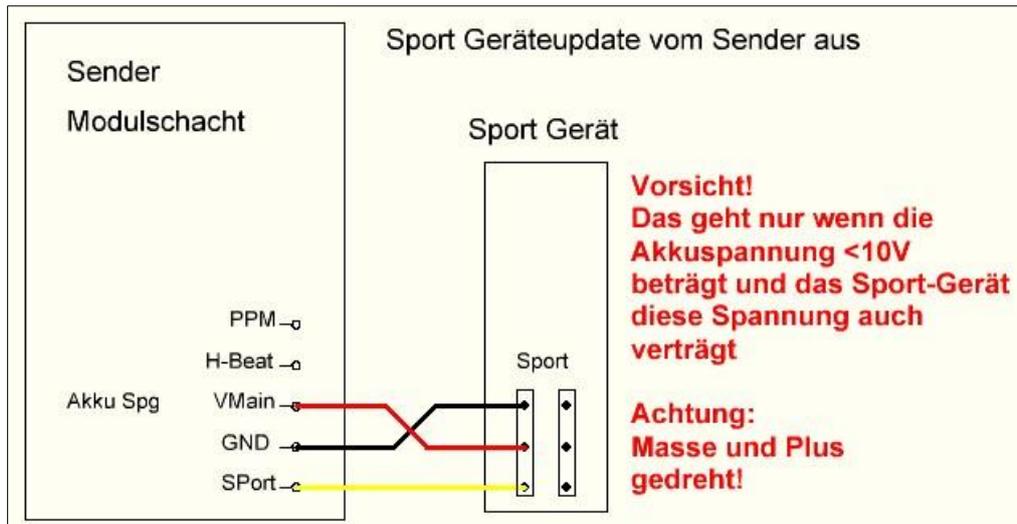
Einfacher gehts dann nimmer.



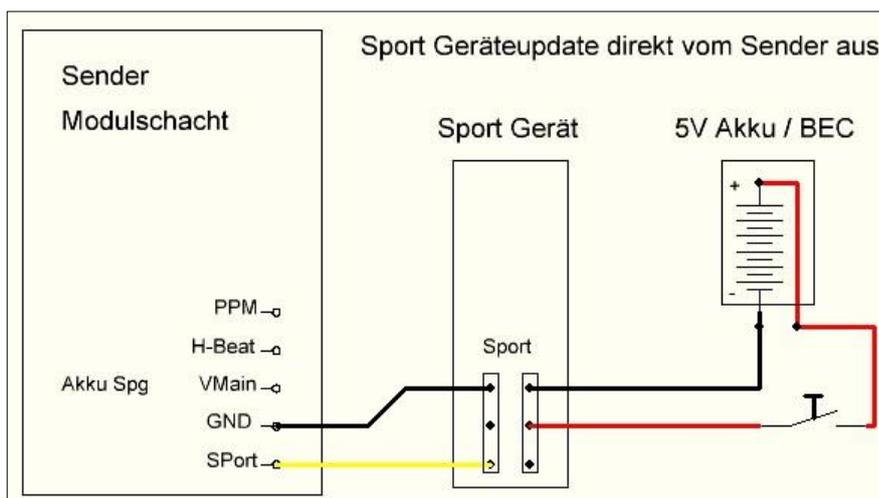
Die FrSky *.frk Dateien gibt es hier:

http://www.frsky-rc.com/download/index.php?sort=Firmware&cate_id=0&pro_id=0

S_Port Gerät mit Stromversorgung aus dem Sender



S_Port Gerät mit externer Stromversorgung



Falls das S-Port Gerät an einer externer Stromversorgung hängt, Ablauf exakt einhalten!

Im Sender richtige FW im SD-Kartenmenu aufrufen. Dann **Externes Gerät flashen** bestätigen.

ERST JETZT Sofort das S-Port Gerät einschalten. Das muss innerhalb von 2-3 sec erfolgen damit das S-Port Gerät in den Bootmodus kommt. Dann wird die FW installiert.

```
SD-Karte 2/9
[Screenhoots]
[SCRIPTS]
[Sicherung Firmware]
[SOUNDS]
[SPORT_Updates]
[templates]
[Unbenannter Ordner]
SD-Karte 2/9
X4R-SI Flash externes Gerät
X4R_15 Flash internes XJT-Modul
X4R_cf Kopieren
X4R_cf Umbenennen
X4R_el Löschen
X6R_el
X8R_150115.frk
```

