

## 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

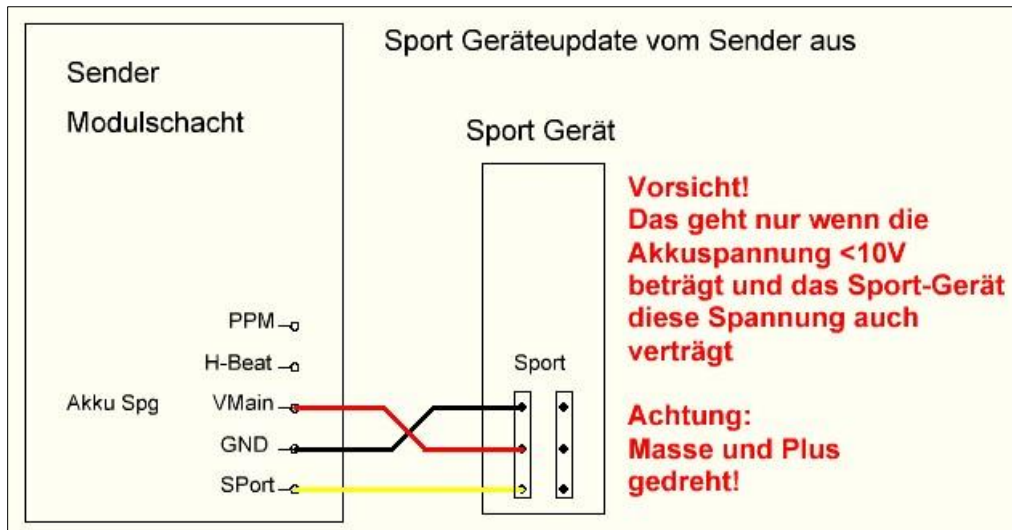
Einfacher gehts dann nimmer.



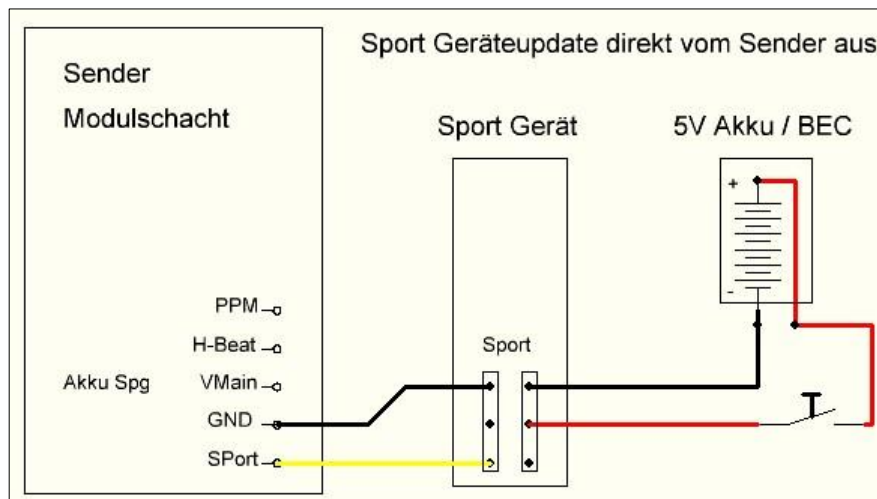
### Die FrSky \*.frk Dateien gibt es hier:

[http://www.frsky-rc.com/download/index.php?sort=Firmware&cate\\_id=0&pro\\_id=0](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 externen 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.

