GPS Empfänger selbst gebaut (z.B. f. FT-991(A))

Beitrag von „do2mad“ vom 28. April 2019, 19:21

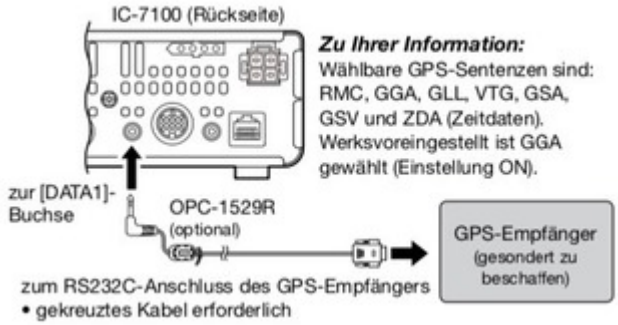
Hallo,

es gibt ein Update .

Ich habe mir einen gebrauchten Icom IC-7100 zugelegt und ihn auch mit einem GPS Signal versorgt .

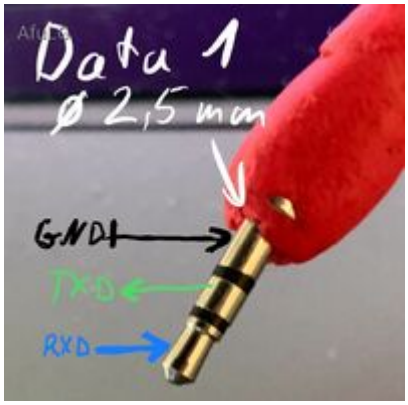
Hier beschreibe ich wie ich es gemacht habe . Man kann den selben GPS Empfänger benutzen wie oben beschrieben .

Auf der Rückseite des IC-7100 gibt es eine DATA 1 Buchse , in die man serielle Daten schicken kann .



Man benötigt dazu einen 2,5mm Klinken Stecker Stereo .

für den Empfang der GPS Daten von unserm Empfänger wird nur die Spitze RXD und GND der oberer Pin beschaltet . Die Mitte (TXD) bleibt frei .



Ich habe meinen vorhanden Empfänger , wie oben beschrieben, genommen und habe mir einen Adapter von 2,5mm Klinke auf 9 Pol SubD gebaut .

GND (Data1) -> Pin 5 (9Pol-SubD)

RDX (Data1) -> Pin 2 (9Pol-SubD)

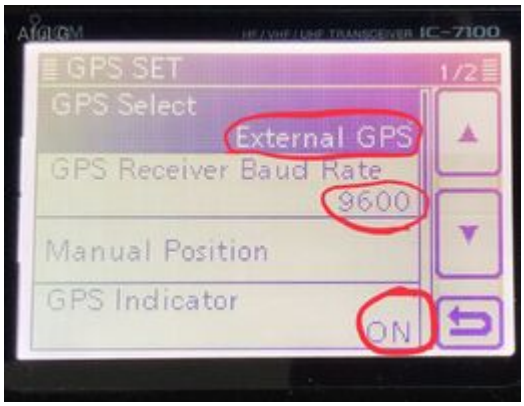
Die Baudrate muss auch hier auf 9600 gestellt werden , Standard ist beim IC-7100 4800 Baud .

folgende Menüs im IC-7100 anpassen :

SET -> GPS -> GPS-Set -> GPS Select -> External GPS

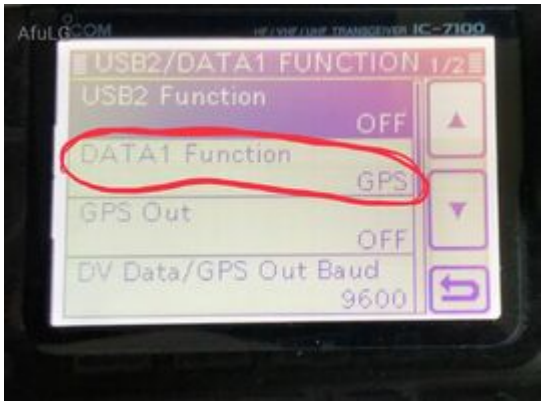
SET -> GPS -> GPS-Set -> GPS receiver Baud Rate -> 9600

SET -> GPS -> GPS-Set -> GPS Indicator -> ON



und noch ein Menu kontrollieren , hier muss der DATA 1 Buchse gesagt werden das sie GPS Daten empfangen soll .

SET -> Connectors -> USB2/Data1 Function -> DATA1 Function GPS



und dann sollte das GPS Signal schon erscheinen, wenn Sateliten empfangen wurden .

So kann man recht einfach GPS an seinen IC-7100 bekommen , und dann auch z.B. APRS etc. konfigurieren , das kommt dann später vielleicht noch mal .

73 Martin DO2MAD