

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

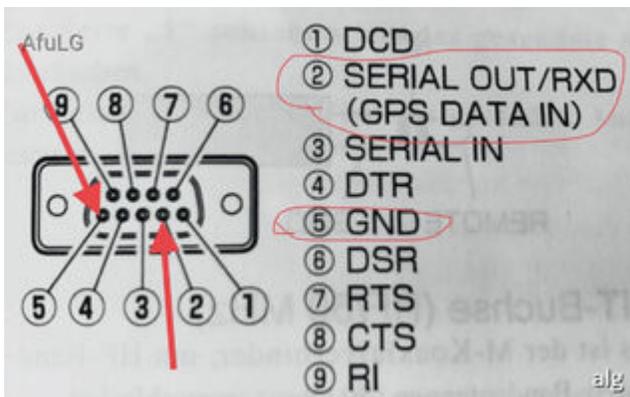
Beitrag von „do2mad“ vom 17. März 2018, 17:54

Hallo,

Ich habe mal ein wenig gebastelt .

Der Yaesu FT991 hat eine Buchse , an den man einen GPS Empfänger anschließen kann .

Hier sieht man die Pinbelegung:



Viele andere Funkgeräte dürften auch mit dieser Schaltung funktionieren .

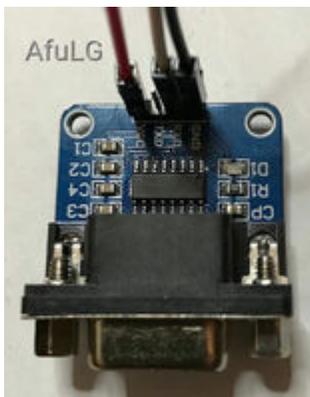
Bei den Chinesen, oder bei Amazon gibt es günstige ( GPS Module )



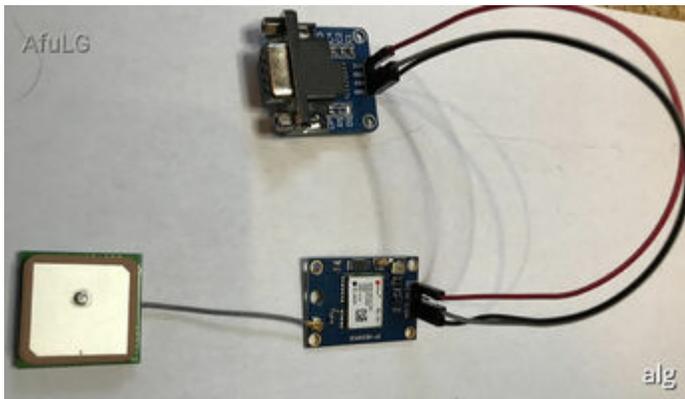
Das NEO-6M GPS Modul funktioniert super. Es kostet in China zwischen 5 und 6 Euro. Es wird mit 3,3v-5 V betrieben .

Da das Modul nur TTL Signale liefert müssen die Signale für den FT-991 noch mit einem Max232 in RS232 Signale umgewandelt werden .

Ich benutzte auch dafür Module der Chinesen, weil die fertig aufgebaut auch nur ca. 1 Euro kosten 😊



so sieht das GPS Modul und der Max232 verbunden aus :



Dann braucht man nur noch 5V anschließen und mit einem 9Pol Sub-D Kabel an den FT991 anschließen oder das Max232 Modul direkt in den FT-991 stecken .

Danach sollte das Display des FT-991(A) oben rechts das GPS Symbol zeigen



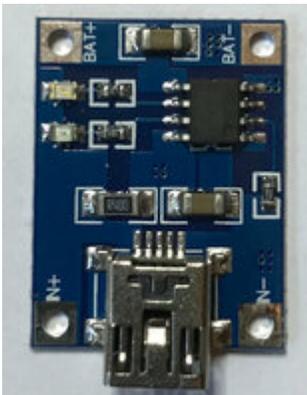
Man muss den RS232 Port des FT-991 auf 9600 Baud einstellen ( Menü Punkt 29 ) :

<https://amateurfunk-lueneburg.info/forum/thread/1577-gps-empf%C3%A4nger-selbst-gebaut-z-b-ft-991-a/?postID=1723#post1723>



Ich habe das ganze in ein Gehäuse von einem alten MicroLink Modem gebaut und mit einem Li-ion Akku versehen . Der Akku hat zwar nur 3,7V , da die Schaltung aber so wenig Strom braucht kann man den GPS Empfänger Stundenlang damit benutzen und später einfach wieder per MicroUSB Kabel aufladen .

Das LadeElektronik Modul sieht so aus , und ratet mal woher ich das habe .... , genau ....



und hier das MicroLink Gehäuse und der innere Aufbau . Hätte man vielleicht noch schöner machen können , aber es funktioniert so ganz prima .



Die Schaltung ist eigentlich recht einfach :

GPS Modul :

VCC -> + 3,3-5 Volt

GND -> - 3,3-5 Volt

TX -> RXD ( Max232 Modul )

Max 232 Modul

VCC -> 3,3 - 5 Volt

GND -> - 3,3-5Volt

RXD -> TX GPS Modul

Viel Spass beim nachbauen 😊

Falls jemand Interesse hat , ich habe noch ein GPS Modul , Max232 Modul übrig . Eventuell auch noch einen Li-Ion Lademodul .

<https://amateurfunk-lueneburg.info/forum/thread/1577-gps-empf%C3%A4nger-selbst-gebaut-z-b-f-ft-991-a/?postID=1723#post1723>

73 Martin - DO2MAD