

DXL - APRStracker

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 30. Juni 2013, 20:22 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie:APRS Kategorie:Selbstbau](#) Hier entsteht die Seite zum Hard- bzw. Softwareprojekt um APRS von OE5DXL“)

Version vom 28. August 2013, 15:34 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe5dxl](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(APRS Tracker, Schaltung, Sourcecode)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 3:

Hier entsteht die Seite zum Hard- bzw. Softwareprojekt um APRS von OE5DXL

Zeile 3:

Hier entsteht die Seite zum Hard- bzw. Softwareprojekt um APRS von OE5DXL

+ **Da an einer "richtigen" Doku noch gearbeitet wird, hier mal Sourcecode,**

+ **Konfigurations-Tool und eine Schaltungsvariante, die man vereinfachen kann**

+ **durch einen passiven Tiefpass statt dem OP.**

+

+ **[[Media:tracker.zip|Source,Config, Schaltungsvariante]]**

+

+ **Als Hardware wird ein ATTiny13, ATTiny2313, Atmea88 oder mit IO-Pins**

+ **anpassen auch andere Typen mit (Quarz)-Takt, PTT-Transistor und einem**

+ **RC-Tiefpass zum wegfiltern der PWM-Frequenz benoetigt.**

+ **Quarz frei waehlbar ca. 6..20MHz (Im Source eingeben).**

+

- + **GPS und Config-Programm koennen die seriellen Daten in TTL oder RS232-**
- + **Pegel liefern. Der Pegel wird mit einem (10k) Widerstand und den Schutzdioden**
- + **im Prozessor angepasst, die Polarisation erkennt die Software. Baud (je nach**
- + **Takt) 300..200000.**
- +
- + **AFSK-Baud und Tonfrequenzen (Shift) frei Konfigurierbar, ueblich: 300(kw),**
- + **1200(ukw) Zum Mic-Pegel anpassen eignet sich ein Poti, fuer Handfunk-PTT**
- + **Koppel-C und 4k7 zum PTT-Fet /Transistor.**
- +
- + **Als Option kann mit Jumper/Schalter zwischen 2 (Tiny13) oder 4 User-Profilen**
- + **ausgewaehlt werden, zB. Fahrrad /Auto.**
- + **An einer Blink-Led fuer korrektem GPS-Empfang am Prozessor Pin fuer**
- + **GPS-Rx (ohne diese) wird gearbeitet.**

Version vom 28. August 2013, 15:34 Uhr

Hier entsteht die Seite zum Hard- bzw. Softwareprojekt um APRS von OE5DXL Da an einer "richtigen" Doku noch gearbeitet wird, hier mal Sourcecode, Konfigurations-Tool und eine Schaltungsvariante, die man vereinfachen kann durch einen passiven Tiefpass statt dem OP.

Source,Config,Schaltungvariante

Als Hardware wird ein ATTiny13, ATTiny2313, Atmea88 oder mit IO-Pins anpassen auch andere Typen mit (Quarz)-Takt, PTT-Transistor und einem RC-Tiefpass zum wegfiltern der PWM-Frequenz benoetigt. Quarz frei waelhbar ca. 6..20MHz (Im Source eingeben).

GPS und Config-Programm koennen die seriellen Daten in TTL oder RS232- Pegel liefern. Der Pegel wird mit einem (10k) Widerstand und den Schutzdioden im Prozessor angepasst, die Polarisation erkennt die Software. Baud (je nach Takt) 300..200000.

AFSK-Baud und Tonfrequenzen (Shift) frei Konfigurierbar, ueblich: 300(kw), 1200(ukw) Zum Mic-Pegel anpassen eignet sich ein Poti, fuer Handfunk-PTT Koppel-C und 4k7 zum PTT-Fet/Transistor.

Als Option kann mit Jumper/Schalter zwischen 2 (Tiny13) oder 4 User-Profilen ausgewaehlt werden, zB. Fahrrad/Auto. An einer Blink-Led fuer korrektem GPS-Empfang am Prozessor Pin fuer GPS-Rx (ohne diese) wird gearbeitet.