

APRS Arduino-Modem

Version vom 27. Juli 2017, 18:42 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE7MBT](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie:Selbstbau Kategorie:APRS thumb|APRS Modem 3D KICAD THT Bestückung](#) Bild:aprsmodem_layout_2.jpg|thumb|APRS M...“)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(kein Unterschied)

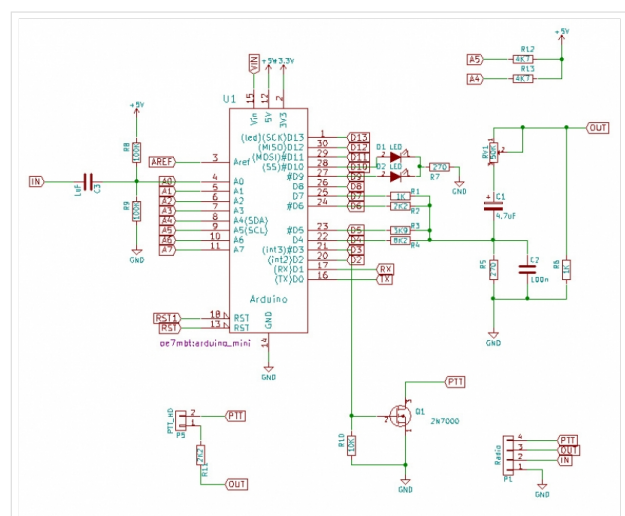
Version vom 27. Juli 2017, 18:42 Uhr

Datei:aprsmodem layout 1.
jpg

APRS Modem 3D KICAD THT
Bestückung

Datei:aprsmodem layout 2.
jpg

APRS Modem 3D KICAD SMD
Bestückung



Schaltplan

Datei:aprsmodem.jpg

APRS Modem mit China-TRX

Beschreibung

Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OM's, die noch gerne zum Lötkolben greifen.

Die Schaltung basiert auf einer Entwicklung von [Mark Qvist](#) aus Dänemark, der auch die verschiedenen Firmwares als Open-Source bereitstellt. Ebenso gibt es eine Library für eigene Entwicklungen in der Arduino-Entwicklungsumgebung.

Ich habe diese Schaltung für meine Zwecke angepasst und dafür ein einlagiges Platinenlayout erstellt, die einerseits auf einem kostengünstigen Arduino Nano basiert und andererseits für Experimente leicht erweiterbar ist.

Die Pins des Arduino sind (z.B für den Anschluß eines GPS-Modules, Bluetooth-Adapter oder Displays) auf einer Pinleiste direkt abgreifbar. Weiters gibt es auch eine I2C-Schnittstelle für die Kommunikation mit weiterer Hardware.

Nachbau

Der Bauaufwand ist überschaubar, die wenigen SMD-Bauteile sollten auch für ungeübte Lötler ohne Probleme zu meistern sein. Ein gut erklärtes Video zum Löten von SMD findet ihr übrigens von Hannes, OE7HJH auf [Youtube](#).

Das Layout der Platine wurde mit [KiCAD](#) erstellt. Alle Dateien für den Nachbau findet man auf [Github](#).

Wer sich das Ätzen der Platine nicht antun möchte, kann diese auch bei [Dirk](#), [DH4YM](#) bestellen.

Viel Spass beim Nachbauen.

73 de Marco, OE7MBT