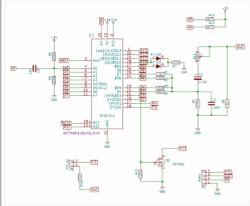


## Inhaltsverzeichnis

1. Datei:Aprsmodem schaltplan.jpg .....	2
2. APRS Arduino-Modem .....	4
3. Benutzer:OE7MBT .....	6



	Version vom	Vorschau bild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	17:52, 27. Jul. 2017		800 × 666 (208 KB)	208 KB (Diskussion)	Schaltplan APRS-Modem

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

## Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [APRS Arduino-Modem](#)

## Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

**JPEG-Dateikommentar** CREATOR: gd-jpeg v1.0 (using IJG JPEG v62), quality = 100

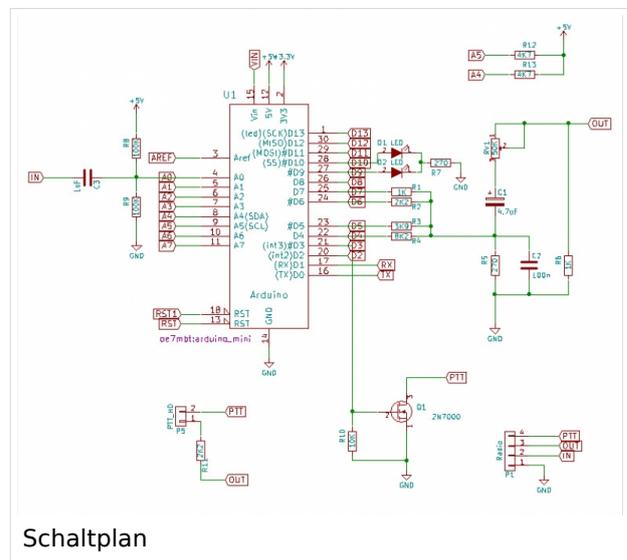
## APRS Arduino-Modem

Datei:aprsmodem layout 1.  
jpg

APRS Modem 3D KICAD THT  
Bestückung

Datei:aprsmodem layout 2.  
jpg

APRS Modem 3D KICAD SMD  
Bestückung



Datei:aprsmodem.jpg

APRS Modem mit China-TRX

## Beschreibung

Das APRS Arduino-Modem ist eine Low-Cost-Lösung für OMs, die noch gerne zum Lötcolben 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

## Marco, OE7MBT



Name Marco, OE7MBT

Vorlage:User

### Marco, OE7MBT

Name Marco, OE7MBT