

Öffentlicher Personenrufdienst II

Umbau

Nach langem herumstehen der Pageranlage (Mobilkom Austria) im Keller habe ich nun versucht die Station auf das 2m Band umzubauen. Was von Anfang an klar war, dass nur der Sender zu verwenden sein wird, weil ein schlechter bequartzter Rufempfänger eingebaut ist und dieser dazu nur funktioniert, wenn die Station gerade nicht sendet. Es ist nun verständlich, dass diese Anlage nicht als komplettes Relais eingesetzt werden kann. Die Station hat aber den großen Vorteil, dass es einen hochgenauen Oszillator besitzt und sogar im Gleichwellenfunk eingesetzt werden könnte. Wenn jemand ein Gleichwellenrelais plant, ist das sicher die beste Basis, aber auch für ein normales 2m Relais, als Sender eingesetzt, sehr gut geeignet.

Leider sind meines Wissens sehr wenig dieser Anlage in Österreich in Betrieb gewesen. Ich selber hab auch nur eine dieser Pageranlagen bekommen. Vielleicht hat noch jemand einige dieser Anlagen ergattert und kann nun auch sie im Amateurfunk einsetzen.

Beim Umbau brauchen praktisch nur zwei Dinge gemacht werden:

- Mikrocontroller durch neuen ATMEL RISC mit neuer Firmware ersetzen.
- Bei Bedarf kann noch eine Preemphasis eingebaut werden.

Um den neuen Prozessor in den alten Sockel einbauen zu können, habe ich einen H63 Simulator entwickelt. Die Herstellung dieses Simulators ist auch für geübte SMD Lötter eine große Herausforderung, aber es sollte machbar sein. Wenn dieser Simulator eingebaut worden ist, lässt sich jede QRG im 2m Amateurfunkbereich programmieren. Es braucht mir nur die Frequenz mitgeteilt werden und ich schicke die zugehörige Firmware zu. Wenn jemand nicht die Möglichkeit hat mittels SPI Schnittstelle den Mikrocontroller zu programmieren, kann ich nach Zusendung des H63 Simulator auch die Programmierung durchführen.

Wenn jemand Interesse am Umbau so einer Anlage hat, kann er mir eine Email (forstner-m@a1.net) oder Nachricht im Packet Radio (OE5FML) schreiben.

Es sind sämtliche Informationen des H63 Simulator mit Firmware und Schaltplan der Preemphasis vorhanden.

Technische Daten:

Frequenzbereich	140-180MHz
Frequenzgenauigkeit	+/- 0,5Hz
Versorgungsspannung	13,8V
Leerlaufstrom	1A
Ausgangsleistung	30W (manche Model 50W)
Zirkulator	vorhanden (kann deaktiviert werden)

