

DDS-VFO für Monoband QRP-Geräte mit geringem Stromverbrauch.

Ich möchte auch dieses Jahr wieder einen Beitrag zum unserem Treffen beisteuern. Ich hatte mir vorgenommen den unstabilen VFO des TRX „Moskita“ durch einen DDS-VFO zu ersetzen. Entstanden ist eine Baugruppe, die sich in vielen Eigenbaugeräten einsetzen lässt. Die maximale VFO-Frequenz sollte 8 MHz nicht überschreiten, da der DDS mit 25 MHz getaktet wird.

Hier die technischen Einzelheiten:

Stromverbrauch	17 mA mit CMOS-Taktoszillator 12 mA mit diskretem Taktoszillator
Mikrocontroller	PIC 16F876
DDS-IC	AD9833
Frequenzanzeige	LCD 2 x 16 Zeichen + Beleuchtung
Frequenzabstimmung	Drehgeber mechanisch 15 Schritte (30 Schritte durch SW-Dopplung)
Keyspeed	Einstellung mit Poti (Menü unabhängig)
Menü/Umschaltung	mit Taster im Drehgeber



Hier ein Foto meines TRX „Moskita“