

The \$4 Chinese Pixie Transceiver Kit

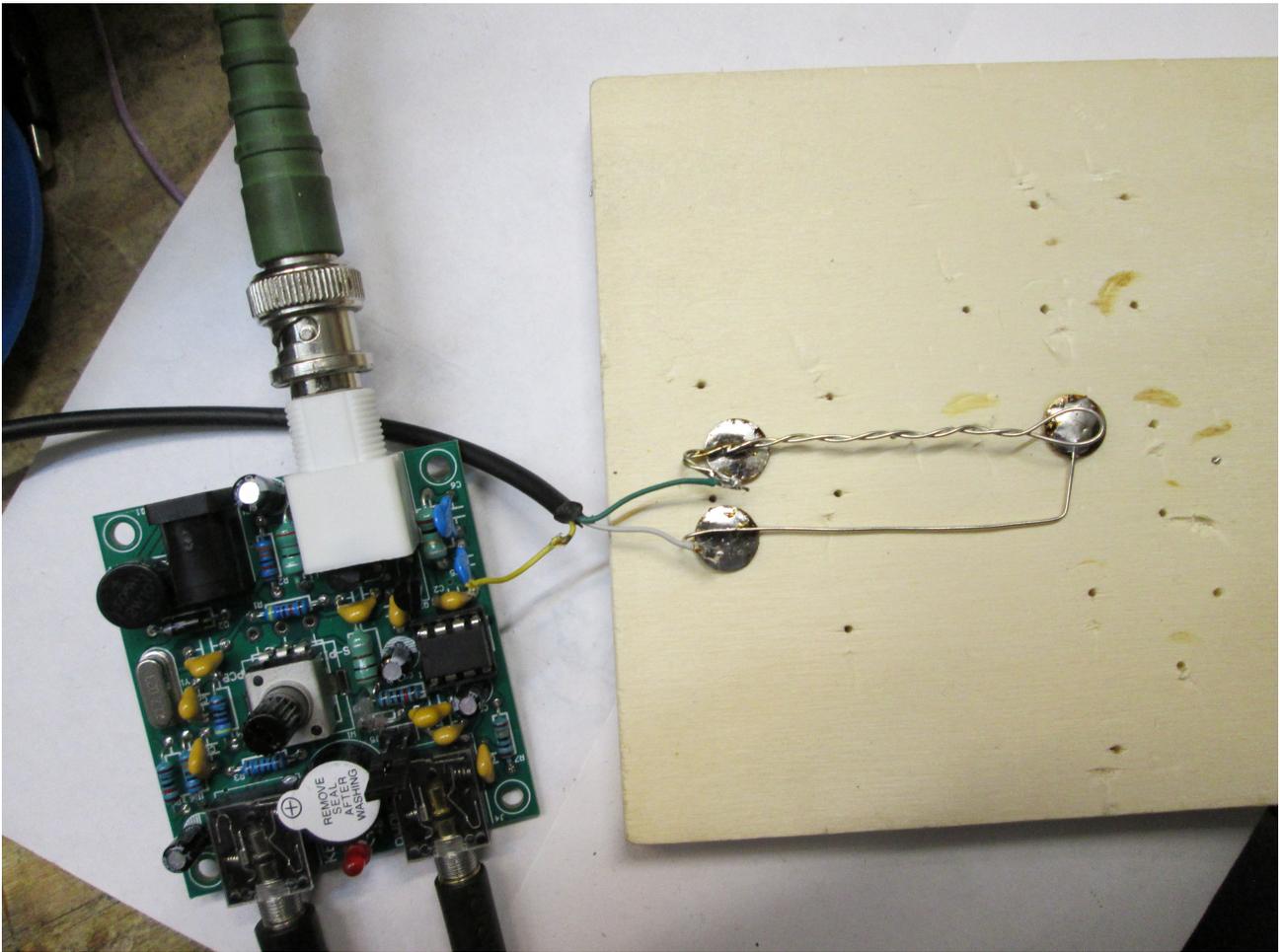
So einen Bausatz kann man für 6-7 EUR bei Ebay in China kaufen. Der kommt sogar mit einem Gehäuse aus Plexiglas. Erfordert einen guten LötKolben mit feiner Spitze und einiges Geschick. Ist aber auch von einem Anfänger nachzubauen. Allerdings musste ich die Schaltung erst im Netz suchen, denn sonst konnte ich die Bauelemente(R,C) nicht auf der Platine lokalisieren. Der Bausatz war vollständig und das Resultat kann sich sehen lassen.



Betrieb

Dann kam der Augenblick des Einschaltens. Ich hatte Glück, denn ein Fehler war nicht zu beobachten. Aber leider lief da ein Contest und ich hörte rund um die Frequenz herum(7.023MHz) bis zu vier Stationen gleichzeitig. Alle mit hoher Gebegeschwindigkeit. Es war mir nicht möglich, eine event. rückrufende Station von den anderen zu trennen. Also wartete ich bis zum Nachmittag ab. Und ein im Nachbarort wohnender OM war zu einem Test bereit. Wir hatten per 600 Ohm eine Standverbindung. Ich konnte meine Aussendung(300mW) bei ihm über das Telefon hören. Es kam

dort mit S2 an. Aber seine Aussendung mit 10 W war bei mir nicht aufzunehmen.



Dichtung und Wahrheit

Ich nahm also meinen R&S-Messsender und stellte 7,024 MHz ein. Mein Pixi gab ein gerade noch hörbares Signal mit 400 μV wieder. Dann schloss ich den uBiX an. Dieser Superhet empfing das Messsignal mit gleicher Lautstärke bei 0,8 μV ! Ich kann mir nicht vorstellen, wie da manche bei YouTube dargestellte QSOs gemacht wurden, wenn der Empfänger derart taub ist. Er kann ja auch kaum besser sein, denn da fehlt einfach ein HF-Vorverstärker. Das ist nun mal Fakt. Und man sollte das wissen, wenn man hofft, beim Fieldday oder auf der Wiese vorm Wald spektakuläre Verbindungen zu machen. Das wird bestimmt nicht gehen.

Fazit

Darüber nachdenken, wie man eine HF-Verstärkung zusätzlich einbringen kann. Mit einer abgestimmten Antenne wird man auch mit nur 300 mW vielleicht gehört. Denn schnuckelig ist dieser kleine TRX, er sollte aber auch im RX-Teil ordentlich funktionieren. Werde im Netz mal forschen, ob andere OMs ähnliche Erfahrungen gemacht haben.

DF8ZR; im August 2021