

Kammgenerator

Für die Überprüfung eines Empfängers musste ein Kammgenerator gebaut werden. Wie immer nur auf die Schnelle mit vorhandenen Teilen aus dem Bastelkeller.



Das Prinzip ist simpel. Durch den Quarz-Oszillator gelangen die 4MHz auf einen Binär-Teiler. Mit diesem lassen sich die unterschiedlichen Teilerfaktoren einstellen, welche dann den Frequenz-Abstand der Nadeln im Spektrum bestimmen. Damit die Schaltung lange läuft wurde der Stromverbrauch minimiert und ein Low-Drop Regler verwendet.

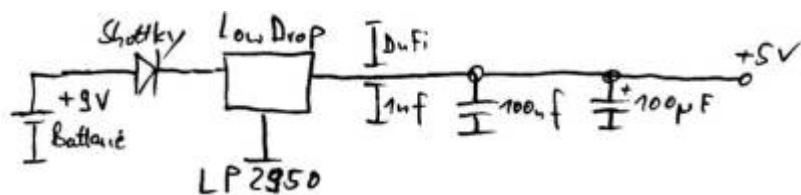
Innenansicht :



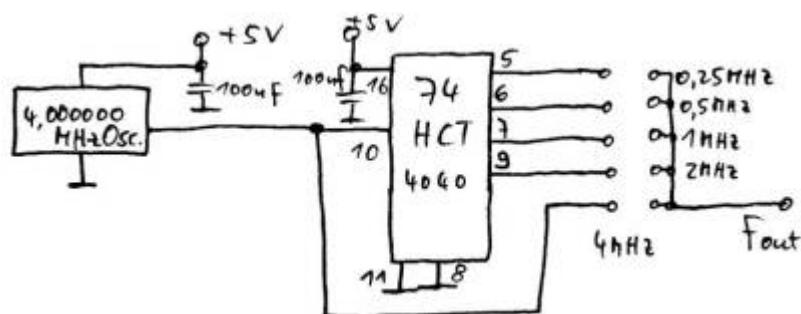
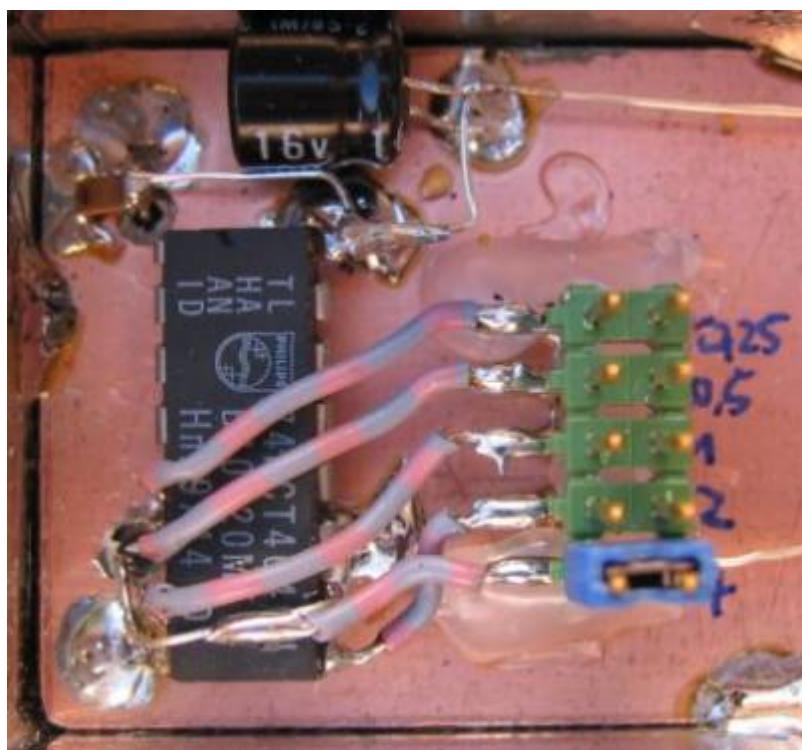
Teil 1 : Oszillator mit TTL-Out sowie Teiler für Wiederholraten von 4/2/1/0,5/0,25 MHz :



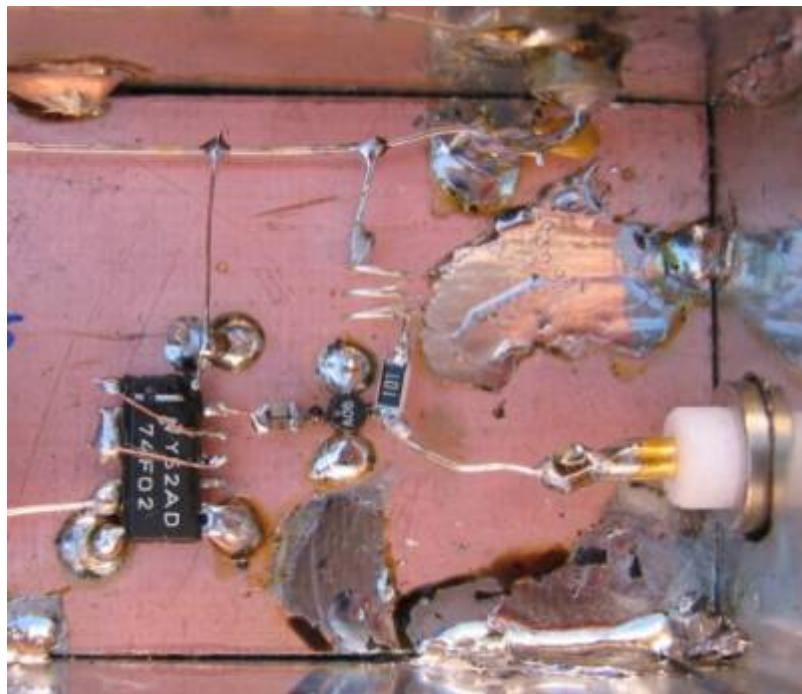
Spannungsversorgung :



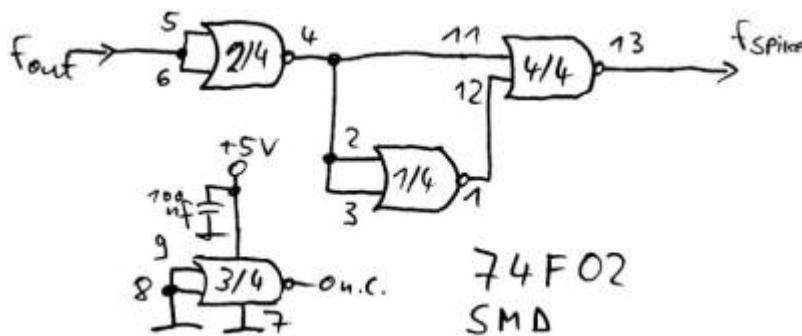
Teiler :



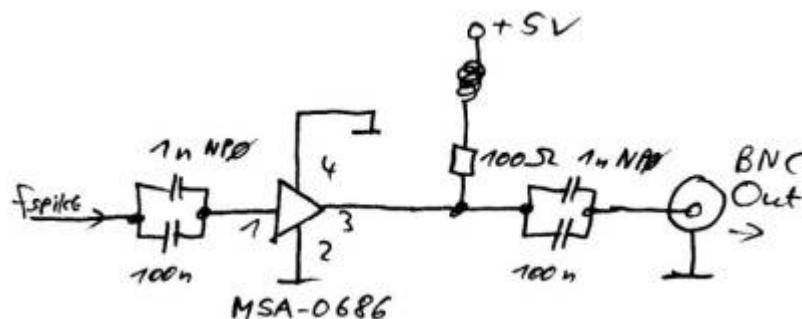
Teil 2 : Nadelimpulsgenerator auf 3 Gattern sowie die Ausgangsstufe :



Nadelimpulsgenerator:



Ausgangsstufe:



Messungen folgen ...

From:
<https://www.dg1sfj.de/> - dg1sfj.de

Permanent link:
<https://www.dg1sfj.de/doku.php?id=funk:messtechnik:kammgenerator>

Last update: 2025/01/19 13:43



