

# Synthesizer Test-Rack (Eurorack)

Wir wollen ein Test-Rack für Eurorack-Module bauen.

## Maintainer:

[tux](#), paatrick

## Status

doing

## Komponenten

- Gehäuse
- Spannungsversorgung
- Test-Module Prio I
  - Lautsprecher / Kopfhörer
  - manueller Trigger/Gate
  - manueller CV-Generator
  - Convert: Jack 2 BNC (Oszi)
- Test-Module Prio II
  - Taktgeber
  - Oszillator (sauberer Sinus, Rechteck, Säge, variabel und abgestimmte Frequenzen)
  - Buffered Mult
- Test-Module Prio III
  - Bus-Access (16pol und Jacks, schaltbar, Messung Stromverbrauch, USB-UART)
  - Attenuverter
  - Input/Output-Modul
  - Oscilloscope
- Prototyping-Bench
  - Poti-Bank
- Ausführung Reverb-Tank
- Tuner

## Lautsprecher / Kopfhörer

- Es gibt ein Stripboard-Layout von Befaco
- Verstärkerschaltung
  - nach passendem IC gucken
- Irgendwo einen Lautsprecher finden und auf die Platine schrauben, wenn der nicht reicht, finden wir einen besseren
- UI

- Lautstärkereglung für je Kopfhörer und Lautsprecher
- Ein/Aus Lautsprecher
- Pegelanzeige? / LED Clipping

## Manueller Trigger/Gate

- Entprellung
- Realisierung mit NE555
- UI
  - Trigger-Button
  - LED Aktivität
  - Ausgang mult x2
  - Auswahl Ausgangsspannung
  - Umschaltung Trigger/Gate
  - Auswahl Trigger-Länge

## manueller CV-Generator

- UI
  - CV-Ausgang
  - Auswahl Unipolar/Bipolar
  - Umschalter Ausgangsspannungsbereich
  - Anzeige ausgegebene Spannung

## Taktgeber

- Wir wollen wissen, wie lang die Takte sind →  $\mu\text{C}$
- UI
  - Frequenz über Rot-Encoder
  - Gate-Länge
  - Takt-Ausgang inkl mult
  - Anzeige bpm (7-Segment)

## Oszillator

- Ausgabe für Modul-Tests
- Fokus: Sauberes Signal und zuverlässige Frequenz
- UI
  - Ausgabe: Sinus, Rechteck, Sägezahn
  - Auswahl voreingestellter Frequenzen oder variabel

- Poti variable Frequenz + Fine-Tuning

From:

<https://wiki.netz39.de/> - **Netz39**

Permanent link:

[https://wiki.netz39.de/projects:2022:synth\\_test\\_rack?rev=1671046234](https://wiki.netz39.de/projects:2022:synth_test_rack?rev=1671046234)

Last update: **2022-12-14 19:30**

